

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»

Профессор

**Владимир
Васильевич
Лукин**

Биобиблиографический указатель

Харьков «ХАИ» 2015

УДК 016 : 378.4(092) : 621.37 : 621.39 : 621.396.9 : 528.8 : 004

ББК 78.5 : 74.58 : 32.84 : 76.03 : 32 : 26.12 : 32.973

Л 84

Составители: И. В. Олейник, К. М. Ямпольская, В. С. Гресь

Под редакцией Н. М. Ткаченко

Профессор Владимир Васильевич Лукин :
Л 84 библиогр. указ. / сост.: И. В. Олейник, К. М. Ямпольская,
В. С. Гресь ; под ред. Н. М. Ткаченко ; вступ. ст.
А. А. Зеленского. – Харьков : Нац. аэрокосм. ун-т
им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2015. – 148 с.

ISBN 978-966-662-417-1


УДК 016 : 378.4(092) : 621.37 : 621.39 : 621.396.9 : 528.8 : 004

ББК 78.5 : 74.58 : 32.84 : 76.03 : 32 : 26.12 : 32.973

© Олейник И.В., Ямпольская К.М.,
Гресь В.С., 2015

© Национальный аэрокосмический
университет им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный
институт», 2015

ISBN 978-966-662-417-1



*Руки вещи простирая
К перекресткам звездных миров,
Время движется мастерами
И надеется на мастеров!*

Роберт Рождественский

Предисловие

Биобиблиографический указатель посвящен доктору технических наук, профессору Владимиру Васильевичу Лукину.

В указатель вошли сведения о жизни, научной и педагогической деятельности профессора В. В. Лукина.

Библиография представлена сведениями о диссертациях, монографиях, учебных пособиях, публикациях в периодических и продолжающихся изданиях, тезисах выступлений на научных форумах, авторских свидетельствах и патентах и охватывает период с 1984 года по 2015 год. Список систематизирован по видам изданий, внутри разделов записи расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций, имеет сплошную нумерацию. Документы просмотрены de visu (кроме работ, отмеченных астериском *).

Библиографирование осуществлено на языке оригинала в соответствии с требованиями системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу ДСТУ ГОСТ 7.1–2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова и словосочетания сокращены в соответствии с ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ДСТУ 3582–2013 «Бібліографічний опис скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила» и ГОСТ 7.11–2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

В работах, имеющих идентификатор цифрового объекта DOI (digital object identifier), он указан в конце библиографической записи.

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе фондов научно-технической библиотеки Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», фондов Харьковской государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, Центральной научной библиотеки Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина, научной библиотеки Харьковского национального университета радиозлектроники, научно-технической библиотеки Радиоастрономического института НАН Украины, научной библиотеки Национального научного центра «Институт почвоведения и агрохимии имени А. Н. Соколовского», Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского, Российской государственной

библиотеки, Библиотеки Российской академии наук, Государственной публичной научно-технической библиотеки (Россия), Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук, Российской Национальной библиотеки, материалов методического кабинета кафедры приема, передачи и обработки сигналов, а также Интернет-ресурсов: цифровая библиотека IEEEExplore Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) и Института техники и технологии, аналитическая база данных ScienceDirect издательства Эльзевир, Цифровая Библиотека Ассоциации вычислительной техники (ACM Digital Library), база данных SpringerLink международного издательства Springer, электронная библиотека SPIE Digital Library международного объединения учёных, инженеров и студентов в области оптики и фотоники (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers – SPIE) и др.

Справочный аппарат содержит алфавитный указатель соавторов трудов ученого.

Представлены фотографии из личного архива автора.

Настоящее издание представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области радиотехники и телекоммуникации.

Профессор Владимир Васильевич Лукин

*Английский надо знать!
Даже самые тупые англичане
знают его неплохо.*

Лев Ландау

В жизни каждого человека, как, впрочем, и каждого коллектива, происходят события, которые становятся не только знаковыми, но и такими, которые существенно влияют на его дальнейшую деятельность и, может быть, даже изменяют некоторые воззрения и постулаты.

Лично для меня и для нашей кафедры таким событием можно считать появление у нас в 1980 году студента III курса Володи Лукина, которого бывший тогда заведующий кафедрой профессор В. Я. Баржин приметил и настоятельно рекомендовал ему заняться научными исследованиями. В то время мы начали интенсивно развивать новое научное направление, связанное с решением задач обработки многочастотных и многоканальных сигналов и изображений в радиолокационных и гидроакустических информационных системах. Тогда мне посчастливилось руководить группой исключительно любознательных амбициозных молодых ребят, аспирантов и научных сотрудников, каждый из которых стремился объять необъятное, имел собственное мнение и рьяно его отстаивал. Тем не менее Володя Лукин очень быстро адаптировался в этом коллективе благодаря своей любознательности и коммуникабельности. И, конечно, ни у кого не было сомнений в том, что у этого студента большое будущее.

Так и вышло. После окончания ХАИ в 1983 году он был зачислен на должность инженера, а вскоре и на должность младшего научного сотрудника. Впрочем, он всегда был отличником. С отличием окончил школу, получил диплом с отличием об окончании института. И, очевидно, немалое значение в этих «отличиях» имела генетика. Его отец Василий Антонович, сам по специальности радиоинженер, начальник одного из отделов известного на весь Советский Союз предприятия ЦКБ «Протон», не только привил ему любовь и уважение к радиотехнике, но и передал гены исследователя и творца. Мать Лариса Владимировна окончила школу с серебряной

медалью, с золотыми медалями окончили СШ № 3 г. Харькова сестра Ирина и племянница Аня.

Мне довелось быть научным руководителем кандидатской и научным консультантом докторской диссертаций Владимира Васильевича. На моих глазах проходило его становление как ученого и педагога. И поэтому я вправе заявлять, что он относится к плеяде талантливых ученых и талантливых педагогов. В аспирантуру он поступил в 1985 году, и ему было предложено заниматься вопросами формирования изображения источников сигналов в многолучевых (волноводных) каналах. Задачи формирования многочастотных изображений даже в свободном пространстве, как известно, сами по себе вызывают определенные трудности, а в волноводных каналах эти трудности возрастают во много раз. Тем не менее благодаря его эрудиции, работоспособности и упорству ему удалось решить ряд сложнейших задач этого направления и вовремя защитить кандидатскую диссертацию.

Накопленный опыт формирования и цифровой обработки многочастотных изображений, созданные алгоритмы и программное обеспечение позволили в конце восьмидесятих годов расширить область исследований при обработке данных многоканальных радиолокационных систем дистанционного зондирования, которые проводились на кафедре. В рамках этого научного направления с середины 90-х годов по инициативе В. В. Лукина начинают интенсивно развиваться и работы в области адаптивной нелинейной фильтрации многоканальных изображений. Так, на основе локально-адаптивного подхода к нелинейной обработке данных дистанционного зондирования (ДЗ) им разработаны робастные методы и алгоритмы восстановления изображений в условиях воздействия интенсивных сложных помех, методы векторной фильтрации для совместной обработки многоканальных радиолокационных данных, нелинейные методы совмещения изображений в многоканальных системах, методы классификации многоканальных изображений и интерпретации данных зондирования, методы восстановления некоторых электродинамических параметров подстилающих поверхностей по данным многоканальных систем ДЗ, в том числе влажности и степени эрозии почвы. Итогом этих исследований была защита докторской диссертации В. В. Лукина в 2002 году.

В последующем существенно расширился круг рассматриваемых задач, особую актуальность приобрели вопросы автоматизации определения типа и оценивания характеристик помех, сжатия многоканальных данных и их классификации. Начали интенсивно

разрабатываться фрактальные методы сжатия, разнообразные методы обработки сигналов и изображений на основе дискретного косинусного преобразования, адаптивные устойчивые оценки параметров сдвига и масштаба для негауссовых симметричных и несимметричных распределений, классификаторы на основе нейросетей, устойчивое ДПФ, активизировались исследование и создание новых мер качества и подобия изображений.

Результаты этих исследований стали не только основой одиннадцати кандидатских диссертаций учеников В. В. Лукина в Украине и четырех диссертаций доктора технологии в Финляндии и Франции, но и ряда монографий и глав в них, изданных в России, Финляндии, Австрии, а также более 50 статей в престижных международных журналах.

Владимир Васильевич избран действительным членом IEEE – Международной ассоциации специалистов в области радиоэлектроники и электротехники, действительным членом Академии наук прикладной радиоэлектроники Украины, Беларуси и России. Он является членом редакционных коллегий ряда научных журналов, членом программных комитетов престижных международных конференций.

О научных достижениях профессора В. В. Лукина можно говорить и писать много и долго. Но мне хотелось бы еще раз подчеркнуть то, что именно благодаря ему кафедра не только получила второе дыхание и еще одно новое научное направление, но и приобрела широкую научную известность как в нашей стране, так и за рубежом. И если раньше мы сотрудничали в основном с отечественными предприятиями и организациями и были известны в рамках СНГ, то сейчас нас знают и цитируют и в англоязычных странах, а сам В. В. Лукин входит в список ста самых цитируемых ученых Украины. И сегодня благодаря в первую очередь В. В. Лукину кафедра активно сотрудничает с университетами и научными организациями Франции, Финляндии, Великобритании, Черногории, Мексики и др.

А еще хочу отметить то, что Владимир Васильевич не просто коммуникабельный человек, который приятен в общении. Он обладает огромным чувством юмора, у него всегда в запасе афоризмы и анекдоты на все случаи жизни, и с ним всегда, даже в самый «пасмурный» день, становится светлее и теплее. Он, являясь ученым секретарем специализированного совета по защитах кандидатских и докторских диссертаций, членом экспертного совета ВАК, несмотря на собственную занятость, всегда находит время для консультаций и предварительной экспертизы соискателям этих степеней. Его любят студенты, с ним советуются, внимательно

слушают и с удовольствием общаются. К нему всегда стараются попасть в магистратуру и аспирантуру. Он всегда и везде востребован.

У него много увлечений. Это и спорт (в юности он занимался волейболом и парусным спортом, увлекался большим и настольным теннисом, сейчас является поклонником футбольной команды «Металлист», поддерживает другие украинские команды в еврокубках), и музыка (арт-, хард- и джаз-рок), и путешествия (прекрасно владея английским языком, посетил более 10 стран, где в основном принимал участие в научных конференциях). Много времени уделяет семье, в Украине любит отдыхать в Полтавской области.

У Владимира Васильевича все еще впереди! Он полон всяческих задумок и идей. Думаю, что школа, которую создал профессор В. В. Лукин, уже хорошо известна далеко за пределами Украины, поэтому перспективы на дальнейшее развитие у нее очень хорошие.

*Зав. кафедрой приема, передачи и обработки сигналов
Национального аэрокосмического университета
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»
доктор технических наук, профессор А. А. Зеленский*

**Основные даты жизни и деятельности доктора
технических наук, профессора кафедры приема,
передачи и обработки сигналов факультета
радиотехнических систем летательных аппаратов
Национального аэрокосмического университета
им. Н. Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»
Владимира Васильевича Лукина**

Владимир Васильевич Лукин родился 4 октября 1960 года в поселке Барань Оршанского района Витебской области в семье служащих Лукина Василия Антоновича (1932–2006 г.) и Лукиной Ларисы Владимировны (1931 г.р.).

1967–1977 гг. Учеба в средней школе № 3 г. Харькова, по окончании школьного курса вручена золотая медаль.

1977–1983 гг. Студент радиотехнического факультета Харьковского ордена Ленина авиационного института им. Н. Е. Жуковского. По окончании полного курса учебы по специальности радиоэлектронные устройства присвоена квалификация радиоинженера и получен диплом с отличием (Диплом В-1 № 533350).

1983–1985 гг. Инженер НИЧ кафедры приемопередающих устройств.

1985 г. Переведен на должность младшего научного сотрудника НИЧ кафедры приемопередающих устройств.

1985–1988 гг. Аспирант Харьковского ордена Ленина авиационного института им. Н. Е. Жуковского.

1988 г. Решением ученого совета Харьковского ордена Ленина авиационного института им. Н. Е. Жуковского присуждена ученая степень кандидата технических наук (Диплом ТН № 114875).

1988 г. Зачислен на должность научного сотрудника НИЧ кафедры приемопередающих устройств.

1989 г. Старший научный сотрудник НИЧ кафедры приемопередающих устройств.

1991 г. Решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Радиотехнические системы специального назначения, включая технику СВЧ и технологию их производства».

1992–1993 гг. Стажировка в Северном университете транспорта и связи г. Пекин, Китай.

1993–2003 г. Ведущий научный сотрудник, заместитель заведующего кафедры приемопередающих устройств по научно-исследовательской работе.

1994–1998 гг. Доцент кафедры приемопередающих устройств Харьковского авиационного института им. Н. Е. Жуковского.

1995–1998 гг. Докторант Харьковского авиационного института им. Н. Е. Жуковского.

1995–2015 гг. Рабочие визиты в целях сотрудничества в области научных разработок, повышения квалификации и обмена материалами для совершенствования учебного процесса в Международный центр обработки сигналов при Технологическом университете г. Тампере (Финляндия), Национальный политехнический университет г. Мехико (Мексика), НИИ распространения радиоволн г. Циндао (Китай), университеты городов Кардифф, Престон и Саутгемптон (Великобритания), университеты России, Франции, Испании, Черногории и др.

1996 г. – по настоящее время. Член программного комитета Международной конференции Image Processing: Algorithms and Systems (Nonlinear Signal Processing), г. Сан Хосе (США).

1998–2015 гг. Ведущий научный сотрудник Научно-технического центра радиоэлектронных медицинских приборов и технологий «ХАИ-МЕДИКА» Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ».

1999–2003 гг. Доцент кафедры приема, передачи и обработки сигналов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ».

2002 г. Победитель конкурса «Икары ХАИ» в номинации «Лучший научный сотрудник».

2003 г. Решением специализированного ученого совета Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» присуждена ученая степень доктора технических наук по специальности «Дистанционные аэрокосмические исследования» (Диплом ДД № 002837).

Ученый секретарь специализированного совета Д64.062.07 по защитах кандидатских и докторских диссертаций.

2005 г. – по настоящее время. Профессор кафедры приема, передачи и обработки сигналов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ».

2006 г. – по настоящее время. Действительный член Академии наук прикладной радиоэлектроники Украины, России и Беларуси.

2007 г. Решением Аттестационной коллегии присвоено ученое звание профессора кафедры приема, передачи и обработки сигналов (Аттестат 12 ПР № 005067).

2008 г. – по настоящее время. Член Европейской микроволновой ассоциации (EuMA).

2009 г. – по настоящее время. Член международного союза инженеров по электротехнике и электронике (IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers)

2010 г. За добросовестное отношение к своим обязанностям, многолетнюю и плодотворную работу, активное участие в общественной жизни университета и в связи с его 50-летием объявлена благодарность.

2014 г. – по настоящее время. Член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Украины.

2015 г. По результатам публикационной активности и цитируемости научных работ занимает 40-е место в рейтинге ТОП-100 ученых Украины.

Топ 100 науковців України
за даними «Бібліометрики української науки»
станом на березень 2015 року

Інформаційно-аналітична система "Бібліометрика української науки" являє собою наукометричну надбудову над розпорозненими в середовищі Google Scholar бібліометричними профілями учених, які містять інформацію про публікаційну активність і цитованість їх праць.

Українською науковою спільнотою створено понад 5,5 тис. таких профілів. Нижче подано вибірку 100 найбільш цитованих учених. Упорядкування проведено за h-індексом (h – кількість статей науковця, на які є посилання в понад h публікаціях), а в межах індексу за кількістю цитувань.

Джерело даних: Бібліометрика української науки [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://nbuiiap.gov.ua/bpmu/> – Дата доступу: 25.03.2015.

N п/п	Науковець	Установа	Кількість цитувань	h-індекс			
1.	Тимошенко Степан Прокопович	НАН України	35985	53		3	
2.	Боголюбов Микола Михайлович	Інст ім М	38.	Данилишин Богдан Михайлович	Рада по вивченню продуктивних сил України НАН України	1849	25
3.	Гриньов Борис Вікторович	Держ досл	39.	Жолос Олександр Вікторович	Київський національний університет імені Тараса Шевченка МОН України	1795	25
4.	Третяк Володимир Ілліч	НАН	40.	Лукін Володимир Васильович	Національний аерокосмічний університет ім.М.С.Жуковського «Харківський авіаційний інститут» МОН України	2826	24
5.	Гнєденко Борис Володимирович	Інст	41.	Жеданов Олексій Сергійович	Донецький фізико-технічний інститут ім.О.О.Галкіна НАН України	2484	24
6.	Гусиний Валерій Павлович	Інст ім М	42.	Решетняк Віктор Юрійович	Київський національний університет імені Тараса Шевченка МОН України	2417	24
7.	Кришталь Олег Олександрович	Інст ім О	43.	Шпотюк Олег Йосипович	Науково-виробниче підприємство «Карат»	2212	24
8.	Ахієзер Олександр Ілліч	Хар інст	44.	Гордієнко Дмитро Валерійович	Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАН України	2123	24
9.	Вернадський Володимир Іванович	НАН	45.	Жданов Ренат Зуфарович	Інститут математики НАН України	1770	23
10.	Ангельський Олег Вячеславович	Черв унів	46.	Кисельов Микола Миколайович	Головна астрономічна обсерваторія НАН України	1744	24
11.	Кобичев Владислав Валерійович	Інст МО	47.	Бех Іван Дмитрович	Інститут проблем виховання НАПН України	3026	23
12.	Глушков Віктор Михайлович	Інст ім В	48.	Сергієнко Іван Васильович	Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України	2380	23
13.	Фіщич Вільгельм Ілліч	Інст	49.	Понмаренко Микола Миколайович	Національний аерокосмічний університет ім.М.С.Жуковського «Харківський авіаційний інститут» МОН України	2259	23
14.	Резніков Юрій Олександрович	Інст	50.	Гусак Андрій Михайлович	Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького МОН України	1828	23
15.	Кордок Олександр Анатолійович	Інст ім Г	51.	Погребняк Олександр Дмитрович	Сумський державний університет МОН України	1634	23
			52.	Кадашук Андрій Костянтинович	Інститут фізики НАН України	1577	23
			53.	Бельська Ірина Миколаївна	Харківський національний університет ім.В.Н.Каразіна МОН України	1528	23
			54.	Амосов Микола Михайлович	Національний інститут серцево-судинної хірургії НАМН України	2466	22
			55.	Паніна Наталя Вікторівна	Інститут соціології НАН України	1740	22

В настоящее время продолжает вести активную научно-педагогическую деятельность по подготовке высококвалифицированных научных и инженерных кадров, развитию новых научных направлений в области радиотехники и телекоммуникаций, становлению новых специальностей, развитию международных научных связей. Участвует в работе научно-технических советов, международных научных форумов, редколлегий международных научных изданий.

Диссертации

1988

- 1.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / В. В. Лукин ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. А. А. Зеленский. – Харьков : [б. и.], 1988.
- 2.** Спецтема : автореф. дис. ... канд. техн. наук / В. В. Лукин ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. А. А. Зеленский. – Харьков : [б. и.], 1988.

2002

- 3.** Локально-адаптивная устойчивая фильтрация сигналов и изображений в многоканальных системах дистанционного зондирования : дис. ... д-ра техн. наук : 05.07.12 – дистанционные космические исследования / В. В. Лукин ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. А. А. Зеленский. – Харьков : [б. и.], 2002. – 472 с.
- 4.** Локально-адаптивна стійка фільтрація сигналів і зображень у багатоканальних системах дистанційного зондування : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.07.12 – дистанційні аерокосмічні дослідження / В. В. Лукін ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків : [б. в.], 2002. – 35 с.

Монографії

2004

5. Methods and Algorithms for Pre-processing and Classification of Multichannel Radar Remote Sensing Images : [monograph] / G. P. Kulemin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, A. A. Kurekin, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, O. V. Tsymbal, Y. A. Goroshko, Y. V. Tarnavsky. – [Tampere : Tampere Intern. Center for Signal Processing], 2004. – 116 p. – (TICSP Series 28). – ISBN 952-15-1293-8.

2007

6. Практические аспекты цифровой обработки сигналов : монография / [В. И. Марчук, А. И. Шерстобитов, В. В. Воронин, Е. А. Семенищев, С. В. Токарева, А. А. Зеленский, М. С. Зряхов, В. В. Лукин, Д. А. Безуглов, Р. А. Забродин, А. К. Нестеренко, В. П. Федосов, Л. В. Литюк, В. И. Литюк, Radomir S. Stanković, J. T. Astola, А. И. Окорочков, А. Н. Самоделов, А. А. Бондарев, А. В. Алепко] ; под ред. В. И. Марчука. – Шахты : ЮРГУЭС, 2007. – 206 с. – ISBN 978-5-93834-330-6.

7. Цифровая обработка сигналов и изображений в радиофизических приложениях : [монография] / М. А. Басараб, В. К. Волосюк, О. В. Горячкин, А. А. Зеленский, В. Ф. Кравченко, А. В. Ксендзук, Б. Г. Кутуза, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий, В. П. Яковлев ; под ред. В. Ф. Кравченко. – М. : Физматлит, 2007. – 544 с. – ISBN 978-5-9221-0871-3.

2008

8. Информационные, телекоммуникационные и программные средства цифровой обработки сигналов : монография / [В. И. Марчук, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский, К. Егiazарян, Я. Астола, В. В. Воронин, А. Погосова, Л. В. Литюк, В. И. Литюк, К. В. Филатов, В. П. Федосов, Е. А. Семенищев, С. В. Токарева, А. И. Шерстобитов, Д. А. Безуглов, Д. Д. Габриэляян, А. И. Бондарь, О. Е. Егорочкин, В. И. Юхнов] ; под ред. В. И. Марчука. – Шахты : ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2008. – 155 с. – ISBN 978-5-93834-399-3.

9. Bispectrum-Based Methods and Algorithms for Radar, Telecommunication Signal Processing and Digital Image Reconstruction :

[monograph] / A. V. Totsky, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, K. O. Egiazarian, G. I. Khlopov, V. Ye. Morozov, I. V. Kurbatov, P. A. Molchanov, A. A. Roenko, D. V. Fevralev. – Tampere : Tampere Intern. Center for Signal Processing, 2008. – 206 p. – (TICSP Series 45). – ISBN 952-15-2031-0.

2009

10. Теоретические и практические аспекты цифровой обработки сигналов в информационно-телекоммуникационных системах : монография / [V. V. Lukin, D. V. Fevralev, S. K. Abramov, N. N. Ponomarenko, S. S. Krivenko, O. B. Pogrebnyak, K. O. Egiazarian, J. T. Astola, I. Djurovič, M. L. Uss, I. Marusiy, A. A. Zelensky, B. Vozel, K. Chehdi, В. И. Марчук, В. В. Воронин, Д. А. Безуглов, И. В. Решетникова, Д. Д. Габриэльян, М. Ю. Звездина, Ю. А. Звездина, О. С. Лабунько, Е. Д. Безуглов, С. А. Бейко, Л. В. Литюк, В. И. Литюк, В. П. Федосов] ; под общ. ред. В. И. Марчука. – Шахты : ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2009. – 280 с. – ISBN 978-5-93834-511-9.

2010

11. Цифровая обработка сигналов и ее техническое приложение в телекоммуникационных системах = Digital Signal Processing and its Technical Annex in Telecommunication Systems : монография / [В. П. Рыжов, С. К. Абрамов, В. В. Лукин, А. А. Зеленский, J. T. Astola, B. Vozel, K. Chehdi, В. В. Воронин, В. И. Марчук, К. О. Егиазарян, Н. В. Гапон, Е. Д. Безуглов, Д. Д. Габриэльян, М. Ю. Звездина, В. П. Федосов, А. И. Авилов, Е. О. Евдокимова, Н. С. Муравицкий, Д. О. Тернова, Ч. С. Тьонг, А. Н. Новиков, Miloš Radmanović, S. Radomir Stanković, Claudio Moraga, A. V. Totsky] ; под общ. ред. В. И. Марчука. – Шахты : ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2010. – 212 с. – ISBN 978-5-93834-642-0.

2012

12. Методы цифровой обработки сигналов для решения прикладных задач : монография / [В. В. Абрамова, С. К. Абрамов, Я. Астола, Б. Возель, В. В. Воронин, И. Джурович, К. О. Егиазарян, А. А. Зеленский, М. С. Зряхов, Д. А. Куркин, В. В. Лукин, В. И. Марчук, А. Б. Погребняк, Н. Н. Пономаренко, Е. А. Семенищев, М. Л. Усс, Д. В. Февралеv, К. Шеди, А. И. Шерстобитов] ; под ред. В. И. Марчука. – М. : Радиотехника, 2012. – 128 с. – (Научная серия «Цифровая обработка сигналов»). – ISBN 978-5-88070-303-6.

Учебные издания

2005

13. Обработка случайных сигналов и процессов : учеб. пособие для студентов техн. специальностей вузов / А. Н. Беседин, А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, В. В. Лукин ; под ред. А. А. Зеленского, Г. П. Кулемина. – Харьков : ХАИ, 2005. – 469 с. – ISBN 966-622-106-1.

14. Основы теории антенн : учеб. пособие / И. П. Заикин, А. В. Тоцкий, С. К. Абрамов, В. В. Лукин. – Харьков : ХАИ, 2005. – 101 с.

15. Проектирование антенных устройств СВЧ : учеб. пособие / И. П. Заикин, А. В. Тоцкий, С. К. Абрамов, В. В. Лукин. – Харьков : ХАИ, 2005. – 107 с.

2006

16. Основы теории цифровой связи : учеб. пособие по лаб. практикуму / В. И. Кортунюв, В. В. Лукин. – Харьков : ХАИ, 2006. – 65 с.

2007

17. Нелинейная фильтрация сигналов : учеб. пособие / С. К. Абрамов, В. И. Кортунюв, В. В. Лукин. – Харьков : ХАИ, 2007. – 79 с.

2008

18. Современные методы нелинейной фильтрации сигналов : учеб. пособие / В. В. Лукин, С. К. Абрамов, А. А. Роечко. – Харьков : ХАИ, 2008. – 55 с.

2009

19. Проектирование антенных решеток систем связи : учеб. пособие по лаб. практикуму / В. В. Лукин, С. К. Абрамов, М. С. Зряхов, Н. Н. Пономаренко. – Харьков : ХАИ, 2009. – 55 с.

2010

20. Информационные компьютерные технологии в системах связи : учеб. пособие по лаб. практикуму / С. К. Абрамов, Н. Н. Пономаренко, П. Е. Ельцов, М. С. Зряхов, В. В. Лукин. – Харьков : ХАИ, 2010. – 52 с.

Препринты

1993

21. Локально-адаптивные устойчивые алгоритмы обработки радиоизображений : препр. № 93–8 / А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, В. В. Лукин, В. П. Мельник. – Харьков : [ИРЭ АН Украины], 1993. – 38 с.

2002

22. Use of Partition Schemes in Image Compression Based on Discrete Cosine Transform : technical report 3–2002 / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. Egiazarian, J. T. Astola / Tampere University of Technology. – Tampere, 2002. – 100 p. – ISBN 952-15-0811-6. *

Публикации в периодических и продолжающихся изданиях

1984

23. Спектральный синтез голографических изображений источников случайных широкополосных сигналов / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, П. В. Немец, А. В. Тоцкий // Радиотехника : респ. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Харьков, 1984. – Вып. 71. – С. 15–21.

1985

24. Двумерные изображения в плоскопараллельном волноводе / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Пространственно-временная обработка сигналов в радиосистемах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1985. – С. 223–229.

1986

25. Особенности цифрового восстановления изображений по фазовым голограммам со смещением / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1986. – Т. 29, № 2. – С. 100–102.

26. Пеленгование источников широкополосных сигналов в ограниченной среде / В. В. Лукин // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1986. – С. 73–80.

27. Статистические свойства оценок угловых координат источников акустических сигналов в волноводе / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1986. – С. 147–154.

1987

28. Молодая наука ХАИ / В. В. Лукин // За авиакадры. – 1987. – 22 окт. – С. 1.

29. Смотр молодой науки / В. В. Лукин // За авиакадры. – 1987. – 9 сент. – С. 1.

30. Эффективность спектрального синтеза при формировании изображений по фазовым голограммам / А. А. Зеленский, Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин // Цифровые устройства и микропроцессоры в системах передачи информации : межвуз. сб. науч. тр. / М-во путей сообщения, Харьк. ин-т инженеров ж.-д. трансп. им. С. М. Кирова. – Харьков, 1987. – Вып. 4. – С. 15–20.

1988

31. Особенности восстановления двумерных изображений при волноводном распространении сигнала / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Известия вузов. Радиоэлектроника. – 1988. – Т. 31, № 11. – С. 57–59.

1989

32. Пеленгование движущегося объекта в волноводном канале / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Ю. В. Рубан // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах : [сб. науч. тр.] / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1989. – С. 169–176.

1990

33. Вторичная обработка результатов измерений при ограниченной априорной информации о характере траектории движения объектов / В. В. Лукин, А. Б. Погребняк // Методы и устройства пространственно-временной обработки сигналов : сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1990. – С. 116–124. *

34. Свойства оценок пространственного положения источников в случайно-неоднородных и ограниченных средах / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Радиоэлектронные устройства летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1990. – С. 3–13.

35. Сравнение двух методов синтеза аппаратной функции системы формирования изображений / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский,

В. В. Лукин // Применение микропроцессоров в системах железнодорожной автоматики : межвуз. сб. науч. тр. / М-во путей сообщения СССР, Харьк. ин-т инженеров ж.-д. трансп. им. С. М. Кирова. – Харьков, 1990. – С. 85–89.

36. Экспериментальные исследования системы пространственно-временной обработки широкополосных гидроакустических сигналов с самораскрывающейся антенной / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, П. В. Немец // Методы и устройства пространственно-временной обработки сигналов : сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Харьков, 1990. – С. 149–155. *

1992

37. Локально-адаптивные алгоритмы устойчивой фильтрации информационных данных / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. Б. Погребняк // Функционирование радиотехнических систем в условиях негауссовских помех : сб. науч. тр. / Моск. технолог. ин-т. – М., 1992. – С. 45–53.

38. Неоптимальные фазометрические методы обработки случайных широкополосных сигналов / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Микропроцессорные системы контроля и управления на железнодорожном транспорте : сб. науч. тр. – Харьков, 1992. – С. 47–51.

39. Устойчивые алгоритмы фильтрации оценок пространственных координат движущихся объектов / В. В. Лукин, А. Б. Погребняк // Космическая наука и техника : межведомств. сб. науч. тр. / Акад. наук Украины, Комиссия косм. исслед., Гл. астрон. обсерватория. – Киев, 1992. – Вып. 7. – С. 60–63.

1993

40. Адаптивная фильтрация радиоизображений миллиметрового диапазона волн / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник // Использование радиоволн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов : сб. науч. тр. / Акад. наук Украины, Ин-т радиофизики и электроники, Науч. совет Акад. наук Украины по проблеме «Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых волн». – Харьков, 1993. – С. 28–32.

41. Оптимизация параметров амплитудного распределения многоэлементной антенной решетки / И. П. Анухин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Использование радиоволн миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов : сб. науч. тр. / АН Украины, Ин-т радиофизики и электроники, Науч. совет АН Украины по проблеме «Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых волн». – Харьков, 1993. – С. 54–58.

1994

42. Методы, средства и алгоритмы повышения качества радиоизображений при дистанционном зондировании с аэрокосмических носителей / И. П. Анухин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. А. Курекин, В. В. Лукин, В. П. Мельник, Н. Н. Пономаренко, О. Е. Руднев, А. В. Тоцкий // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Харьков, 1994. – С. 456–461.

43. Совместная цифровая обработка тепловизионных изображений для целей медицинской диагностики / С. Н. Кулиш, В. В. Лукин, А. Б. Погребняк, А. А. Курекин // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Харьков, 1994. – С. 442–446.

1995

44. Адаптивные и двухэтапные устойчивые алгоритмы цифровой обработки изображений / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник, Н. Н. Пономаренко, И. П. Анухин, А. Н. Доля, А. А. Курекин // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Харьков, 1995. – С. 312–316.

45. Principles and Algorithms of Multifrequency and Multipolarization Radar Image Processing / G. P. Kulemin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin, V. P. Melnik // Turkish Journal of Physics. – 1995. – Vol. 19, № 10. – P. 1277–1281.

1996

46. Применение методов векторной медианной фильтрации при обработке многоканальных радиолокационных данных дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, А. А. Курекин,

В. В. Лукин // Космічна наука і технологія. – 1996. – Т. 2, № 5/6. – С. 53–63.

47. Digital Adaptive Robust Algorithms for Radar Image Filtering / V. V. Lukin, V. P. Melnik, O. B. Pogrebnyak, A. A. Zelensky, J. T. Astola, K. P. Saarinen // SPIE Journal of Electronic Imaging. – 1996. – Vol. 5, № 3. – P. 410–421.

DOI: 10.1117/12.240715

1997

48. Свойства и применения ступенчатых окон / В. В. Лукин // Радиофизика и электроника : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Ин-т радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова. – Харьков, 1997. – Т. 2, № 2. – С. 142–149.

49. Nonlinear Locally Adaptive and iterative algorithms of image restoration / V. P. Melnik, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, H. Huttunen, J. T. Astola // SPIE Journal of Electronic Imaging. – 1997. – Vol. 6, № 4. – P. 439–452.

DOI: 10.1117/12.253451

1998

50. Адаптивная нелинейная фильтрация информационно-измерительных сигналов / В. В. Лукин, С. В. Хуторненко // Информационные системы : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т. – Харьков, 1998. – Вып. 2 (10). – С. 38–42.

51. Анализ поведения показателей локальной активности для нелинейных адаптивных фильтров / В. В. Лукин // Радиофизика и электроника : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Ин-т радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова. – Харьков, 1998. – Т. 3, № 2. – С. 80–89.

52. Быстрый алгоритм для анализа корреляционных характеристик и его применение / А. Н. Доля, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – Харьков, 1998. – С. 376–380.

53. Динамические и статистические свойства алгоритмов нелинейной фильтрации одномерных информационных сигналов / В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 7. – С. 134–141.

54. Локально-адаптивные и двухэтапные алгоритмы фильтрации РСА-изображений / В. В. Лукин, В. П. Мельник, В. И. Чемеровский // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – Харьков, 1998. – С. 381–385.

55. Методика и этапы обработки и интерпретации данных многоканального дистанционного зондирования / В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 7. – С. 189–192.

56. Оптимальные и субоптимальные L-фильтры для обработки РСА-изображений / В. В. Лукин, В. П. Мельник, В. И. Чемеровский // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1998. – Вып. 6. – С. 293–297.

57. Цели, методы и алгоритмы локально-адаптивной устойчивой фильтрации радиолокационных изображений / В. В. Лукин // *Космічна наука і технологія*. – 1998. – Т. 4, № 2/3. – С. 39–50.

1999

58. Алгоритм сжатия изображений на основе двумерного дискретного вейвлет-преобразования / М. В. Сабелькин, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 12. – С. 100–102.

59. Анализ свойств алгоритмов нелинейной фильтрации одномерных информационных сигналов / В. В. Лукин, Н. О. Тулякова, М. О. Дорошук // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 12. – С. 109–113.

- 60.** Анализ характеристик выходных сигналов нелинейных фильтров при воздействии сложных помех / В. В. Лукин, С. К. Абрамов // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 12. – С. 106–109.
- 61.** Анализ эффективности нелинейных алгоритмов фильтрации медицинских сигналов / В. В. Лукин, В. Б. Шаронов, Н. О. Тулякова // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Держ. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авиац. ін-т». – Харків, 1999. – Вып. 14. – С. 127–131.
- 62.** Гомоморфные преобразования для обработки изображений в системах технической диагностики / А. В. Кабанов, В. В. Лукин, В. И. Чемеровский // *Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: Обчислювальна техніка та автоматизація* / М-во освіти України. – Донецьк, 1999. – Вып. 3. – С. 249–254.
- 63.** Классификация фрагментов радиолокационных изображений на основе анализа значений локальных параметров в скользящем окне / А. В. Соколов, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 12. – С. 97–100.
- 64.** Мультиоконные линейный и сигма-фильтры для мультипликативного нормального шума / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, Л. Ю. Алексеев // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т». – Харьков, 1999. – Вып. 12. – С. 114–117.
- 65.** Нелинейные адаптивные фильтры для обработки одномерных процессов / В. В. Лукин, А. А. Зеленский, Н. О. Тулякова // *Наукові праці Донецького державного технічного університету. Серія: Обчислювальна техніка та автоматизація* / М-во освіти України. – Донецьк, 1999. – Вып. 3. – С. 236–242.
- 66.** Оптимизация сверточных окон для спектрального анализа сигналов / А. В. Кабанов, В. В. Лукин, О. В. Цымбал // *Наукові праці*

Донецького національного технічного університету. Серія : Обчислювальна техніка та автоматизація / М-во освіти України. – Донецьк, 1999. – Вип. 3. – С. 243–248.

67. Особенности тематической обработки многоканальных радиолокационных изображений почв / А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, А. А. Курекин, В. В. Лукин // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 11. – С. 21–31.

68. Оцінка затримки випадкових широкосмугових сигналів при малому співвідношенні сигнал/шум / А. Н. Доля, О. О. Зеленський, В. В. Лукін // Мережі і системи телекомунікації на залізничному транспорті : міжвуз. зб. наук. пр. / М-во трансп. України, Півн.-сх. наук. центр трансп. акад. України, Харк. держ. акад. залізн. трансп. – Харків, 1999. – Вип. 35. – С. 87–95.

69. Статистические характеристики возмущенных диаграмм направленности многоэлементных антенных решеток / В. В. Лукин // Технічна електродинаміка. – 1999. – № 1. – С. 27–30.

70. Швидкі алгоритми вторинної обробки сигналів в інтерферометричних інформаційно-вимірювальних системах / А. Н. Доля, О. О. Зеленський, В. В. Лукін // Мережі і системи телекомунікації на залізничному транспорті : міжвуз. зб. наук. пр. / М-во трансп. України, Півн.-сх. наук. центр трансп. акад. України, Харк. держ. акад. залізн. трансп. – Харків, 1999. – Вип. 35. – С. 78–87.

2000

71. Анализ остаточных ошибок в выходных сигналах нелинейных фильтров на линейно-изменяющихся участках / С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2000. – Вип. 20. – С. 31–38.

72. Итеративная процедура построения цифровой модели рельефа по карте изолиний с использованием косинусного преобразования и гистограммной фильтрации / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2000. – Вип. 20. – С. 5–12.

73. Модифицированный векторный сигма-фильтр для обработки многоканальных радиолокационных изображений и повышения надежности их интерпретации / А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, А. А. Курекин, В. В. Лукин, О. В. Цымбал // Радиопизика и електроника : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Ин-т радиопизики и електроники им. А. Я. Усикова. – Харьков, 2000. – Т. 5, № 3. – С. 114–123.

74. Сохранение текстурной информации при фильтрации радиолокационных изображений / О. В. Цымбал, В. В. Лукин // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2000. – Вип. 20. – С. 13–20.

2001

75. Методы детектирования границ на изображениях на основе совместного анализа нескольких локальных параметров / В. В. Лукин, А. В. Соколов // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 83–90.

76. Мириадный метод автоматической оценки дисперсии помех на изображениях и его оптимизация / С. К. Абрамов, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2001. – Вып. 123 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 177–184.

77. Применение мириадного фильтра для подавления смеси мультипликативных и импульсных помех на однородных участках изображений / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 75–82.

78. Трехкомпонентный локально-адаптивный фильтр с жестким переключением для обработки радиолокационных изображений / О. В. Цымбал, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 91–98.

79. Local Activity Indicators for Hard-Switching Adaptive Filtering of Images with Mixed Noise / V. P. Melnik, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen // SPIE Optical Engineering. – 2001. – Vol. 40, № 8. – P. 1441–1455.

DOI: 10.1117/1.1385815

- 80.** Анализ эффективности и методов сжатия PCA-изображений / К. Егиазарян, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2002. – Т. 8, № 7. – С. 23–32.
- 81.** Восстановление изображений радиоастрономических объектов по биспектральным оценкам, искаженным гауссовыми и негауссовыми помехами / А. В. Тоцкий, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Вісник Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Серія: Радіофізика та електроніка. – Харків, 2002. – № 570, вип. 2. – С. 224–227.
- 82.** Восстановление сигналов по оценкам биспектров в присутствии гауссовых и негауссовых помех / А. В. Тоцкий, Я. Астола, К. О. Егиазарян, А. А. Зеленский, И. В. Курбатов, В. В. Лукин // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2002. – № 11. – С. 44–58.
- 83.** Локальное распознавание радиоизображений трехслойной нейросетью с использованием пространственных признаков / А. В. Соколов, В. В. Лукин // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2002. – Вып. 128 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 122–129.
- 84.** Методы восстановления рельефа зондируемой поверхности по линиям равных высот и влияние их точности на свойства формируемых изображений / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2002. – Вип. 35. – С. 55–60.
- 85.** Модифицированный сигма-фильтр для обработки одномерных информационных сигналов / С. К. Абрамов, Ю. А. Литвяк, В. В. Лукин, А. Ю. Проскурин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Харків, 2002. – Вип. 2 (18). – С. 95–103.
- 86.** Определение положения моды выборки данных с существенно несимметричным законом распределения на основе использования

мириадной оценки и порядковых статистик / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // *Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т».* – Харків, 2002. – Вип. 29. – С. 74–83.

87. Фильтрация радиолокационных изображений при ограниченных априорных данных о свойствах помех / В. В. Лукин // *Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники.* – Харьков, 2002. – Вип. 128 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 187–196.

88. Automatic Robust Procedure for Radar Image Preliminary Analysis and Filtering / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // *Telecommunication and Radioengineering.* – 2002. – Vol. 58, № 5/6. – P. 66–87.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v58.i5-6.50

89. Modified Vector Sigma-Filter for the Processing of Multichannel Radar Images and Increasing Reliability of its Interpretation / A. A. Zelensky, G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, O. V. Tsybmal // *Telecommunication and Radioengineering.* – 2002. – Vol. 58, № 1/2. – P. 100–113.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v58.i1-2.90

2003

90. Автоматическое оценивание дисперсии ошибок измерений при обработке одномерных информационных сигналов / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2003. – № 1. – С. 5–11.

91. Вторичная обработка многовзглядовых и последовательно получаемых изображений в радиолокационных и ультразвуковых медицинских когерентных системах / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, И. В. Пискорж, С. В. Поденкова // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2003. – № 2. – С. 22–29.

92. Двухэтапная обработка многоканальных радиолокационных изображений с использованием векторного сигма-фильтра / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. А. Курекин, Я. Астола // *Успехи современной радиоэлектроники.* – 2003. – № 11, вып. 2. – С. 55–63.

93. Сжатие многоканальных ЭКГ на основе предварительной обработки и применения двумерного ДКП / М. С. Зряхов, В. В. Лукин, К. В. Наседкин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 1. – С. 18–25.

94. Compression of Image Block Means for Non-equal Block Partition Schemes Using Delaunay Triangulation and Prediction / N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin, J. Astola // IEE Proceedings Vision, Image and Signal Processing. – 2003. – Vol. 150, № 4. – P. 239–243.
DOI: 10.1049/ip-vis:20030523

95. Local Recognition of Radar Images by Three-Layer Neural Network Using Spatial Features / A. V. Sokolov, V. V. Lukin // Telecommunications and Radio Engineering. – 2003. – Vol. 60, № 1/2. – P. 141–150.
DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v60.i12.180

96. Removing Impulse Bursts from Images by Training-Based Filtering / P. Koivisto, J. Astola, V. Lukin, V. Melnik, O. Tsymbal // EURASIP Journal on Applied Signal Processing. – 2003. – № 3. – P. 223–237.
DOI: 10.1155/S1110865703211045

2004

97. Использование робастных оценок при восстановлении формы сигналов на основе биспектральной обработки / А. А. Роечко, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – № 4 (8). – С. 5–13.

98. Исследование статистических характеристик восстановленного спектра сигнала неизвестной формы при биспектральной обработке данных / Д. В. Февралев, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – № 4 (8). – С. 40–45.

99. Линейная геометрическая коррекция изображений в авиационных радиолокационных комплексах дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, А. А. Курекин, В. В. Лукин // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2004. – Т. 9, № 12. – С. 7–21.

100. Модификация метода сжатия многоканальной ЭКГ на основе двумерного дискретного косинусного преобразования / М. С. Зряхов, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – № 4 (8). – С. 110–117.

101. Нелинейная геометрическая коррекция изображений в авиационных радиолокационных комплексах дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, Г. П. Кулемин, А. А. Курекин, В. В. Лукин // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2004. – Т. 9, № 5. – С. 21–34.

102. Применение одномерной фильтрации реальной и мнимой составляющих спектра сигнала неизвестной формы при биспектральной обработке данных / Д. В. Февралев, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – № 3 (7). – С. 19–28.

103. Acceleration of Fractal Image Compression by Correlation Trees / N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin // Interdisciplinary Applications of Fractal and Chaos Theory / ed. R. Dobrescu, C. Valilescu. – Bucharest, 2004. – P. 75–84. *

104. Correction of Misclassifications Using a Proximity-Based Estimation Method / A. Niemistö, I. Shmulevich, V. V. Lukin, A. N. Dolia, O. Yli-Harja // EURASIP Journal on Applied Signal Processing. – 2004. – № 8. – P. 1142–1155.

DOI: 10.1155/s1110865704402145

105. Radar Range-Polarization Profile Estimation Using Bispectrum-Based Reconstruction of Naval Object Shape / A. Totsky, A. Popov, I. Kurbatov, V. Lukin, J. Astola, K. Egiazarian // Успехи современной радиоэлектроники. – 2004. – № 7. – С. 40–50.

106. Removal of α -stable Noise in Frequency Modulated Signals Using Robust DFT Forms / I. Djurovic, V. V. Lukin, A. A. Roenko // Telecommunications and Radio Engineering. – 2004. – Vol. 61, № 7. – P. 574–590.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v61.i7.20

107. Removal of Impulse Bursts in Satellite Images / O. Tsymbal, V. Lukin, P. Koivisto, V. Melnik // International Scientific Journal of Computing. – 2004. – Vol. 3, № 2. – P. 56–63.

2005

108. Исследование статистических характеристик остаточных флуктуаций при использовании нелинейных фильтров для обработки

сигналов и изображений с пуассоновским законом распределения помех / А. Н. Беседин, П. Е. Ельцов, В. В. Лукин // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2005. – Вып. 142 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 189–197.

109. Комбинированный биспектрально-фильтровой метод оценки формы сигнала с использованием адаптивного фильтра на основе ДКП / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий, Д. В. Февралев // Радиотехника и информатика. – 2005. – № 4. – С. 7–13.

110. Метод устойчивости адаптивной фильтрации результатов измерений в информационно-измерительных системах и системах автоматического контроля / С. К. Абрамов, А. Н. Беседин, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2005. – № 3 (11). – С. 15–24.

111. Обеспечение заданного качества при сжатии изображений с потерями / М. С. Зряхов, В. В. Лукин // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2005. – Вып. 143. – С. 76–82.

112. Определение параметра сдвига выборки данных с симметричным негауссовым распределением на основе использования методов адаптивного робастного оценивания / А. А. Роечко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2005. – № 2 (10). – С. 78–87.

113. Estimation of Unknown Signal Shape by Bispectrum-Filtering Techniques for Gaussian and Non-Gaussian Noise Environments / A. Totsky, I. Kurbatov, V. Lukin, A. Zelensky, J. Astola, K. Egiazarian // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – № 4. – С. 43–54.

114. Three-State Locally Adaptive Texture Preserving Filter for Radar and Optical Image Processing / O. V. Tsybal, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // EURASIP Journal on Applied Signal Processing. – 2005. – № 8. – P. 1185–1204.

DOI: 10.1155/ASP.2005.1185

115. Автоматический метод подавления флуктуационного шума с пуассоновским законом распределения и устранения импульсных помех в сигналах измерительных датчиков / С. К. Абрамов, А. Н. Беседин, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2006. – № 5 (31). – С. 55–63.

116. Автоматическое сжатие предварительно отфильтрованных изображений / М. С. Зряхов, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2006. – № 3 (15). – С. 11–20.

117. Комбинированный биспектрально-корреляционный метод восстановления формы сигнала в условиях малого ОСШ / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Д. В. Февралев // *Восточно-Европейский журнал передовых технологий*. – 2006. – Т. 2, № 2 (20). – С. 56–61.

118. Предварительная обработка для повышения сжатия многоканальных одномерных сигналов / М. С. Зряхов, В. В. Лукин // *Радиотехника: Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб.* / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоелектроники. – Вып. 144 : Проблемы телекоммуникаций. – Харьков, 2006. – С. 235–245.

119. Сжатие многоканальных изображений системы дистанционного зондирования AVIRIS / М. С. Зряхов, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2006. – № 6 (32). – С. 81–87.

120. Assessing Bispectrum Estimator Performance for Deterministic Real-Valued Signals Observed in Additive Gaussian Noise and Random Signal Shifts Environment / J. Astola, K. Egiazarian, V. V. Lukin, A. V. Totsky, A. A. Zelensky // *Успехи современной радиоелектроники*. – 2006. – № 7. – С. 51–59.

121. Methods for Blind Evaluation of Noise Variance in Multichannel Optical and Radar Images / V. V. Lukin, S. K. Abramov, N. N. Ponomarenko, B. Vozel, K. Chehdi // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2006. – Vol. 65, № 6. – P. 527–556.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v65.i6.40

122. Performance Study of Adaptive Filtering in Bispectrum Signal Reconstruction / A. V. Totsky, D. V. Fevraley, V. V. Lukin,

V. Ya. Katkovnik, D. V. Paliy, K. O. Egiazarian, O. B. Pogrebnyak, J. T. Astola // Circuits, Systems and Signal Processing. – 2006. – Vol. 25, № 3. – P. 315–342.

DOI: 10.1007/s00034-004-1028-9

123. Robust DFT with High Breakdown Point for Complex-Valued Impulse Noise Environment // I. Djurovic, V. Lukin // IEEE Signal Processing Letters. – 2006. – Vol. 13, № 1. – P. 25–28.

DOI: 10.1109/LSP.2005.860547

2007

124. Анализ эффективности методов сжатия изображений в соответствии с различными критериями качества / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, С. С. Кривенко // Радиоэлектроника и информатика. – 2007. – № 2 (37). – С. 85–90.

125. Мера содержания фона на основе энтропии для поиска и сортировки изображений в базах данных / С. К. Абрамов, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 24–28.

126. Меры подобия изображений для поисковых систем / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, С. К. Абрамов, А. А. Зеленский // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 49–58.

127. Оптимизация весов многопараметровой меры подобия для поиска изображений / Н. Н. Пономаренко, С. К. Абрамов, В. В. Лукин, А. С. Царан // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2007. – Вип. 7 (65). – С. 69–73.

128. Оценка эффективности фильтрации оптических изображений с учетом их визуального восприятия / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, С. С. Кривенко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2007. – Вип. 9 (67). – С. 68–74.

129. Применение устойчивых оценок параметров выборок данных при обработке изображений / А. А. Роенко, Д. В. Февралев, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2007. – № 3/3 (27). – С. 10–15.

130. Estimation of Single-Tone Signal Frequency by Using the L-DFT / I. Djurovic, V. Lukin // Signal Processing. – 2007. – Vol. 87, № 6. – P. 1537–1544.

DOI: 10.1016/j.sigpro.2006.12.017

131. High-Quality DCT-Based Image Compression Using Partition Schemes / N. N. Ponomarenko, K. O. Egiazarian, V. V. Lukin, J. T. Astola // IEEE Signal Processing Letters. – 2007. – Vol. 14, № 2. – P. 105–108.

DOI: 10.1109/LSP.2006.879861

132. Image Filtering Based on Discrete Cosine Transform / V. V. Lukin, R. Oktem, N. N. Ponomarenko, K. Egiazarian // Telecommunications and Radio Engineering. – 2007. – Vol. 66, № 18. – P. 1685–1701.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v66.i18.70

133. Locally Adaptive DCT Filtering for Signal-Dependent Noise Removal [Electronic resource] / R. Oktem, K. Egiazarian, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, O. V. Tsymbal // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. – 2007. – № 6. – 10 p. – Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2007-042472.pdf>.

DOI: 10.1155/2007/42472

134. Preliminary Processing and Lossy Compression of Multichannel Information Data / V. Lukin, M. Zriakhov, A. Popov, O. Pogrebnyak // Research in Computing Science / Instituto Politecnico Nacional. – Mexico, 2007. – Vol. 31 : Industrial Informatics. – P. 105–114. – (Series Editorial Board).

135. Robust DFT-Based Filtering of Pulse-Like FM Signals Corrupted by Impulsive Noise / I. Djurovic, V. Lukin // Signal, Image and Video Processing. – 2007. – Vol. 1, № 1. – P. 39–51.

DOI: 10.1007/s11760-007-0005-8

2008

136. Визуальное качество зашумленных оптических изображений при их сжатии с потерями / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов, С. С. Кривенко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2008. – Вип. 7 (74). – С. 78–87.

137. Мириадная оценка параметра сдвига и особенности ее применения для процессов с САС-распределением / А. А. Роевко, В. В. Лукин, С. К. Абрамов // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, Центр. наук.-досл. ін-т навігації та упр. – Київ, 2008. – Вип. 4 (8). – С. 178–185.

138. Оценка эффективности фильтрации изображений на основе карт локальной активности / С. С. Кривенко, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2008. – Вип. 1 (68). – С. 34–37.

139. Efficient Scalable DCT Block-Based Image Coder with Compression of Signs of DCT Coefficients / A. V. Bazhyna, N. N. Ponomarenko, K. O. Egiazarian, V. V. Lukin // Telecommunications and Radio Engineering. – 2008. – Vol. 67, № 5. – P. 391–412.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v67.i5.20

140. Removal of Mixed Poisson and Impulse Noise in 1-D Signals by Non-Adaptive and Adaptive Nonlinear Filters / V. V. Lukin, S. Peltonen, P. Ye. Yeltsov, S. K. Abramov, A. N. Besedin, J. T. Astola // Telecommunications and Radio Engineering. – 2008. – Vol. 67, № 14. P. 1247–1267.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v67.i14.30

141. Segmentation-Based Method for Blind Evaluation of Noise Variance in Images [Electronic resource] / S. K. Abramov, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi, J. Astola // SPIE Journal on Applied Remote Sensing. – 2008. – Vol. 2, № 1. – 16 p. – Access mode: <http://remotesensing.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=708132>.

DOI: 10.1117/1.2977788

142. 3D DCT Based Filtering of Color and Multichannel Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. T. Koivisto, K. O. Egiazarian // Telecommunications and Radio Engineering. – 2008. – Vol. 67, № 15. – P. 1369–1392.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v67.i15.50

2009

143. Исследование потенциальной эффективности фильтрации изображений на основе дискретного косинусного преобразования /

В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, Д. В. Февралев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 4 (38). – С. 17–24.

144. Исследование статистических характеристик меридианной оценки для выборок данных с негауссовыми плотностями распределения вероятности / Д. А. Куркин, А. А. Роеико, В. В. Лукин // Авиационно-космическая техника и технология. – 2009. – № 3 (60). – С. 68–75.

145. Метрика визуального качества изображений для корректного учета искажений яркости и контраста / Н. Н. Пономаренко, О. И. Еремеев, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 1 (35). – С. 36–41.

146. Проблемы и методы автоматического определения характеристик помех на изображениях / А. А. Зеленский, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 2 (36). – С. 25–34.

147. Сжатие изображений дистанционного зондирования без визуально заметных искажений / С. С. Кривенко, М. С. Зряхов, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. – Харьков, 2009. – Т. 159 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 248–255.

148. A Novel Clipping Technique for Filtering FM Signals Embedded in Intensive Noise / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic, X. Zhengguang // Signal, Image and Video Processing. – 2009. – Vol. 3, № 2. – P. 157–170.
DOI: 10.1007/s11760-008-0067-2

149. Entropy-like Measure of Background Content for Image Retrieval and Sorting in Large Databases / S. K. Abramov, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, O. B. Pogrebnyak // Telecommunications and Radio Engineering. – 2009. – Vol. 68, № 8. – P. 667–675.
DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v68.i8.20

150. Joint Estimation of Remote Sensing Images and Mixed Noise Parameters / M. L. Uss, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // Telecommunications and Radio Engineering. – 2009. – Vol. 68, № 18. – P. 1659–1686.
DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v68.i18.80

151. Recursive Coding: A New Fast and Simple Alternative of Arithmetical Coding / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. Astola // Telecommunications and Radio Engineering. – 2009. – Vol. 68, № 20. – P. 1857–1863.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v68.i20.80

152. Signal Detection in Additive Gaussian Noise, Doppler Frequency Shift and Propagation Fading Fluctuations Environment by Using Third-Order Test Statistics / K. O. Egiazarian, V. V. Lukin, P. A. Molchanov, A. A. Roenko, A. V. Totsky, A. A. Zelensky // Festschrift in Honor of Jaakko Astola on the Occasion of his 60th Birthday / ed. Ioan Tabus, Karen Egiazarian, Moncef Gabbouj. – Tampere, 2009. – P. 320–343. – (TICSP Series 47).

153. TID2008 – A Database for Evaluation of Full-Reference Visual Quality Assessment Metrics / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский, К. О. Егиазарян, Я. Астола, М. Карли, Ф. Баттисти // Успехи современной радиоэлектроники. – 2009. – № 10. – С. 30–45.

2010

154. Анализ эффективности фильтрации однозвлядовых PCA-изображений с использованием различных метрик / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Д. В. Февралев, С. С. Кривенко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 3 (70). – С. 93–102.

155. Исследование эффективности фильтрации цветных изображений с использованием различных метрик / С. К. Абрамов, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, Д. В. Февралев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 2 (43). – С. 97–107.

156. Картирование техногенных загрязнений урбанизированных территорий по материалам гиперспектральной космосъемки / М. А. Попов, В. В. Лукин, С. А. Станкевич, М. С. Зряхов, Л. П. Лищенко, В. Н. Подорван, С. С. Кривенко // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия «География». – 2010. – Т. 23 (62), № 2. – С. 232–241.

157. Локально-адаптивная фильтрация изображений с использованием робастных индикаторов негауссовых распределений / Ю. Н. Коваленко, В. В. Лукин, Д. В. Февралев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 1 (42). – С. 51–59.

158. Потенциальная эффективность фильтрации изображений: есть ли предел и близок ли он? / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, С. К. Абрамов, А. А. Зеленский // *Радиоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2010. – № 3 (44). – С. 38–43.

159. Фильтрация цветных изображений: когда она необходима? / В. В. Лукин, Д. В. Февралев, Н. Н. Пономаренко, С. К. Абрамов // *Радиоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2010. – № 4 (45). – С. 65–74.

160. A Method for Automatic Blind Estimation of Additive Noise Variance in Digital Images / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. V. Popov, P. Ye. Eltsov, B. Vozel, K. Chehdi // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2010. – Vol. 69, № 19. – P. 1681–1702.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v69.i19.10

161. An Automatic Approach to Lossy Compression of AVIRIS Hyperspectral Data / V. Lukin, N. Ponomarenko, M. Zriakhov, A. Kaarna, J. Astola // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2010. – Vol. 69, № 6. – P. 537–563.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v69.i6.80

162. An Overview of the Adaptive Robust DFT [Electronic resource] / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic // *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*. – 2010. – № 6. – 17 p. – Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2010-595071.pdf>.

DOI: 10.1155/2010/595071

163. Analysis of Meridian Estimator Performance for Non-Gaussian PDF Data samples / D. A. Kurkin, A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2010. – Vol. 69, № 8. – P. 669–679.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v69.i8.20

164. Blind Determination of Noise Type for Spaceborne and Airborne Remote Sensing / B. Vozel, S. K. Abramov, K. Chehdi, V. V. Lukin, M. L. Uss, N. N. Ponomarenko, J. Astola // *Multivariate Image Processing* / ed. by C. Collet, J. Chanussot, K. Chehdi. – London : ISTE Ltd ; Hoboken : John Wiley & Sons Inc, 2010. – Chap. 9. – P. 263–301.

165. Discrete Cosine Transform-Based Local Adaptive Filtering of Images Corrupted by Nonstationary Noise [Electronic resource] / V. V. Lukin, D. V. Fevraleв, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, O. Pogrebnyak,

K. O. Egiazarian, J. T. Astola // SPIE Journal of Electronic Imaging. – 2010. – Vol. 19, № 2. – 15 p. – Access mode: <http://electronicimaging.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1100632>.
DOI: 10.1117/1.3421973

166. Lossy Compression of Noisy Images Based on Visual Quality: A Comprehensive Study [Electronic resource] / N. Ponomarenko, S. Krivenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. – 2010. – № 5. – 13 p. – Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2010-976436.pdf>.
DOI: 10.1155/2010/976436

167. Two Approaches to Adaptation of Sample Myriad to Characteristics of SaS Distribution Data / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic // Signal Processing. – 2010. – Vol. 90, № 7. – P. 2113–2123.
DOI: 10.1016/j.sigpro.2010.01.007

2011

168. Обнаружение однородных участков изображений на основе тестов на гауссовость / П. Е. Ельцов, С. К. Абрамов, М. Л. Усс, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2011. – № 1 (49). – С. 38–45.

169. Особенности сжатия изображений при сигнально-зависимых помехах / М. С. Зряхов, С. С. Кривенко, С. К. Абрамов Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 2 (79). – С. 87–95.

170. Оценивание параметра сдвига для семейства обобщенных гауссовых распределений / Д. А. Куркин, А. А. Роечко, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2011. – № 2 (50). – С. 37–44.

171. Сжатие гиперспектральных изображений с потерями и их классификация / В. В. Лукин, С. С. Кривенко, М. С. Зряхов, М. А. Попов, С. А. Станкевич, Л. П. Лищенко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 1 (78). – С. 92–100.

172. Сжатие изображений без визуально заметных искажений / А. Н. Земляченко, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2011. – № 3 (51). – С. 73–79.

173. Сжатие PCA-изображений без визуально заметных искажений / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, Д. В. Февралев, А. А. Зеленский // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2011. – № 5 (82). – С. 78–85.

174. Ускорение сжатия изображений с требуемым визуальным качеством / А. Н. Земляченко, Е. О. Колганова, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2011. – № 4 (52). – С. 52–59.

175. Эффективность фильтрации изображений при ограниченных априорных сведениях о свойствах помех / Д. В. Февралев, В. В. Абрамова, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2011. – № 5 (82). – С. 95–102.

176. Adaptive JPEG Lossy Compression of Color Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, L. Lepisto // *Telecommunications and Radio Engineering*. – 2011. – Vol. 70, № 15. – P. 1343–1352.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v70.i15.40

177. Efficiency Analysis of Color Image Filtering [Electronic resource] / D. V. Fevraleev, N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. Egiazarian, J. Astola // *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*. – 2011. – № 8. – 19 p. – Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2011-41.pdf>.

DOI: 10.1186/1687-6180-2011-41

178. Image Informative Maps for Estimating Noise Standard Deviation and Texture Parameters [Electronic resource] / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, S. Abramov, I. Baryshev, K. Chehdi // *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*. – 2011. – № 3. – 12 p. – Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2011-806516.pdf>.

DOI: 10.1155/2011/806516

179. Local Signal-Dependent Noise Variance Estimation From Hyperspectral Textural Images / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*. – 2011. – Vol. 5, № 3. – P. 469–486.

DOI: 10.1109/JSTSP.2010.2104312

180. Methods and Automatic Procedures for Processing Images Based on Blind Evaluation of Noise Type and Characteristics [Electronic

resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, N. N. Ponomarenko, M. L. Uss, M. S. Zriakhov, B. Vozel, K. Chehdi, J. T. Astola // SPIE Journal of Applied Remote Sensing. – 2011. – Vol. 5, № 1. – 27 p. Access mode: <http://spie.org/Publications/Journal/10.1117/1.3539768>.

DOI: 10.1117/1.3539768

181. Methods for Blind Estimation of the Variance of Mixed Noise and Their Performance Analysis / S. Abramov, V. Zabrodina, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi, J. Astola // Numerical Analysis – Theory and Applications / ed. by Jan Awrejcewicz. – [S. l.], 2011. – Chap. 3. – P. 49–70.

DOI: 10.5772/24596

182. Robust DFT-based Signal Processing for Vegetation Clutter Suppression in Ground Surveillance Doppler Radars / A. A. Roenko, V. V. Lukin, A. V. Totsky, I. Djurovic, J. Astola // Telecommunications and Radio Engineering. – 2011. – Vol. 70, № 18. – P. 1659–1972.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v70.i18.50

2012

183. Автоматическое сжатие изображений в окрестности оптимальной рабочей точки с учетом визуальной модели восприятия человека при сигнально-зависимых помехах / А. Н. Земляченко, Р. А. Кожемякин, С. К. Абрамов, В. В. Лукин, М. К. Чобану // Авиационно-космическая техника и технология. – 2012. – № 6 (93). – С. 99–108.

184. Автоматическое сжатие изображений при сигнально-зависимых помехах в окрестности оптимальной рабочей точки / А. Н. Земляченко, Р. А. Кожемякин, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Авиационно-космическая техника и технология. – 2012. – № 3 (90). – С. 99–107.

185. Адаптивная фильтрация РСА-изображений с использованием нейросетевых детекторов границ / В. В. Лукин, А. В. Науменко, С. С. Кривенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 4 (56). – С. 121–129.

186. Визуальное качество изображений при различных типах помех / О. И. Еремеев, Д. В. Февралев, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 2 (54). – С. 49–57.

187. Детектирование границ на изображениях с помощью искусственной нейронной сети / А. В. Науменко, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2012. – № 2 (89). – С. 101–110.

188. Использование базы TID2008 при разработке метрик визуального качества и методов обработки изображений / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2012. – № 4 (56). – С. 99–109.

189. Исследование статистических характеристик ДКП-коэффициентов в блоках изображений с применением устойчивых оценок масштаба и тяжести хвостов / Д. А. Куркин, А. А. Роевко, В. В. Лукин // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба*. – Харків, 2012. – Вип. 3 (101), т. 2. – С. 65–72.

190. Мера четкости для оценки визуального качества изображений при отсутствии эталона / Н. Н. Пономаренко, О. И. Еремеев, О. Ю. Рогоза, В. В. Лукин // *Радиоэлектронные и компьютерные системы*. – 2012. – № 1 (53). – С. 79–87.

191. Обнаружение границ на PCA-изображениях нейросетью с применением предварительной фильтрации / А. В. Науменко, В. В. Лукин // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2012. – № 6 (93). – С. 85–94.

192. Проблемы оценивания дисперсии пространственно-коррелированного шума в спектральной области и один из возможных путей их решения / В. В. Абрамова, В. В. Лукин, С. К. Абрамов, К. Д. Абрамов, Е. О. Колганова // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба*. – Харків, 2012. – Вип. 7 (105). – С. 34–39.

193. Ускорение пост-обработки при декомпрессии изображений / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, Е. О. Колганова // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2012. – № 4 (56). – С. 158–168.

194. Эффективность фильтрации однозглядовых PCA-изображений при пространственно-коррелированных помехах / С. К. Абрамов,

P. A. Кожемякин, С. С. Кривенко, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 3 (55). – С. 18–25.

195. An Algorithm for the Fine Estimation of Polynomial-Phase Signals / I. Djurovic, S. Djukanovic, V. V. Lukin / IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. – 2012. – Vol. 48, № 4. – P. 3687–3693.
DOI: 10.1109/TAES.2012.6324760

196. Automation of Multichannel Image Processing [Electronic resource] / V. Lukin, S. Abramov, N. Ponomarenko, M. Uss, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian, J. Astola // SPIE Newsroom. – 2012. – 13 Sept. – 1 p. – Access mode: <http://spie.org/x90329.xml>.
DOI: 10.1117/2.1201208.004394

197. Classification of Pre-Filtered Multichannel Remote Sensing Images / V. Lukin, N. Ponomarenko, D. Fevralev, B. Vozel, K. Chehdi, A. Kurekin // Remote Sensing – Advanced Techniques and Platforms / ed. by B. Escalante-Ramirez. – [Rijeka, Croatia], 2012. – Chap. 4. – P. 75–98.
DOI: 10.5772/36046

198. Challenges in Pre-processing Multichannel Remote Sensing Terrain Images / V. Lukin, E. Bataeva // Importance of GEO initiatives and Montenegrin capacities in this area / The Montenegrin Academy of Sciences and Arts. – Podgorica, 2012. – Vol. 16. – P. 63–76. – (Scientific Meeting ; vol. 119).

199. Image and Video Quality Improvement Techniques for Emerging Applications [Electronic resource] / V. Ponomaryov, T. Herfet, V. Lukin, B. Smolka, V. Zlokolica // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. – 2012. – № 3. – 3 p. Access mode: <http://asp.eurasipjournals.com/content/pdf/1687-6180-2012-33.pdf>.
DOI: 10.1186/1687-6180-2012-33

200. Maximum Likelihood Estimation of Spatially Correlated Signal-Dependent Noise in Hyperspectral Images [Electronic resource] / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // SPIE Optical Engineering. – 2012. – Vol. 51, № 11. – 12 p. – Access mode: <http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1352712>.
DOI: 10.1117/1.OE.51.11.111712

201. Wiener Discrete Cosine Transform-Based Image Filtering [Electronic resource] / O. Pogrebnjak, V. Lukin // SPIE Journal of Electronic

Imaging. – 2012. – Vol. 21, № 4. – 15 p. – Access mode:
<http://electronicimaging.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1485886>.
DOI: 10.1117/1.JEI.21.4.043020

2013

202. Автоматическое сжатие гиперспектральных изображений с использованием вариационно-стабилизирующего преобразования / Р. А. Кожемякин, А. Н. Земляченко, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – № 1 (60). – С. 58–65.

203. Анализ эффективности фильтрации на основе ДКП при подавлении аддитивного пространственно-коррелированного шума / А. С. Рубель, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – № 3 (62). – С. 17–26.

204. Многоэтапный автоматический метод оценивания дисперсии аддитивного шума с использованием детектора однородных участков на основе момента четвертого порядка / В. В. Абрамова, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – № 4 (63). – С. 15–24.

205. Обнаружение и устранение импульсного шума на изображениях систем дистанционного зондирования Земли / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, Е. О. Колганова // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – № 3 (62). – С. 45–52.

206. Особенности программно-аппаратной реализации методов автоматического оценивания дисперсии сложных помех на гиперспектральных изображениях / В. В. Лукин, С. К. Абрамов, В. В. Абрамова, А. И. Шерстобитов, В. П. Федосов // *Известия Южного Федерального университета. Технические науки*. – 2013. – № 1 (138). – С. 74–81.

207. Оценка точностных характеристик методики верификации метрик визуального качества на основе специализированных баз изображений / О. И. Еремеев, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – № 2 (61). – С. 48–57.

208. Оценка эффективности методов обнаружения границ и неоднородностей на РСА-изображениях / А. В. Науменко, В. В. Лукин,

Н. Н. Пономаренко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2013. – № 2 (61). – С. 42–47.

209. Предварительная фильтрация и сжатие изображений, искаженных аддитивными помехами / А. Н. Земляченко, Е. О. Колганова, В. В. Лукин, М. К. Чобану // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 6 (103). – С. 109–117.

210. Прогнозирование эффективности фильтрации на основе дискретного косинусного преобразования при подавлении аддитивного шума на изображениях / А. С. Рубель, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2013. – № 4 (63). – С. 35–45.

211. Процедуры автоматического сжатия изображений дистанционного зондирования Земли при сигнально-зависимых помехах в окрестности оптимальной рабочей точки и их эффективность / А. Н. Земляченко, Р. А. Кожемякин, С. К. Абрамов, В. В. Лукин, М. К. Чобану // Исследования Земли из космоса. – 2013. – № 3. – С. 73–90.

212. Робастный метод оценивания взаимной задержки сигналов / Д. А. Куркин, А. А. Роенко, В. В. Лукин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2013. – Вип. 1 (108). – С. 89–96.

213. Ускорение обработки и организация вычислений при фильтрации изображений на основе ДКП / С. С. Кривенко, В. В. Лукин, О. И. Еремеев, В. В. Воронин, В. И. Марчук // Известия Южного Федерального университета. Технические науки. – 2013. – № 1 (138). – С. 67–74.

214. Фильтрация изображений с использованием преобразования Хаара в блоках / С. С. Кривенко, Е. О. Колганова, В. В. Лукин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Харків, 2013. – Вип. 8 (115). – С. 63–69.

215. Эффективность поиска подобных блоков на изображении с помощью метрик-расстояний / А. С. Рубель, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2013. – № 1 (60). – С. 66–75.

216. Эффективность поиска подобных блоков на изображениях искаженных аддитивным пространственно-коррелированным шумом /

A. С. Рубель, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2013. – № 2 (61). – С. 31–41.

217. Adaptive Visually Lossless JPEG-Based Color Image Compression / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, L. Lepisto // Signal, Image and Video Processing. – 2013. – Vol. 7, № 3. – P. 437–452.
DOI: 10.1007/s11760-013-0446-1

218. Acceleration and Efficiency Analysis of DCT-based Filtering / V. V. Lukin, S. S. Krivenko, E. O. Kolganova, M. K. Chobanu // Telecommunications and Radio Engineering. – 2013. – Vol. 72, № 7. – P. 613–626.
DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v72.i7.50

219. Analysis of Classification Accuracy for Pre-Filtered Multichannel Remote Sensing Data / V. Lukin, S. Abramov, S. Krivenko, A. Kurekin, O. Pogrebnyak // Expert Systems with Applications. – 2013. – Vol. 40, № 16. – P. 6400–6411.
DOI: 10.1016/j.eswa.2013.05.061

220. Combining Level Sets and Orthogonal Transform for Despeckling Sar Images / D. V. Fevraleev, S. S. Krivenko, V. V. Lukin, R. Marques, F. de Medeiros // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 2 (99). – С. 103–112.

221. Efficiency Analysis of Combined Despeckling of Single-look SAR Images / R. A. Kozhemiakin, S. S. Krivenko, V. V. Lukin, R. C. P. Marques, F. N. S. Medeiros, B. Vozel // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 5 (102). – С. 102–111.

222. Image Informative Maps for Component-Wise Estimating Parameters of Signal-Dependent Noise [Electronic resource] / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // SPIE Journal of Electronic Imaging. – 2013. – Vol. 22, № 1. – 17 p. – Access mode:
<http://electronicimaging.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=1568204>.
DOI: 10.1117/1.JEI.22.1.013019

223. Lossy and Visually Lossless Compression of Single-Look SAR Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, R. A. Kozhemiakin, K. O. Egiazarian, M. K. Chobanu // Telecommunications and Radio Engineering. – 2013. – Vol. 72, № 8. – P. 711–729.
DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v72.i8.60

224. Достоинства и приложения робастного дискретного преобразования Фурье / И. Джурович, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. А. Роенко, М. Симеунович // Физические основы приборостроения. – 2014. – Т. 3, № 1 (10). – С. 26–41.

225. Метод энтропийного рекурсивного группового кодирования / Н. Н. Пономаренко, Н. В. Кожемякина, В. В. Лукин // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2014. – № 3 (67). – С. 20–26.

226. An Approach to Prediction of Signal-Dependent Noise Removal Efficiency by DCT-Based Filter / V. Lukin, S. Abramov, A. Rubel, S. Krivenko, A. Naumenko, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian, J. Astola // Telecommunications and Radio Engineering. – 2014. – Vol. 73, № 18. – P. 1645–1659.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v73.i18.40

227. An Improved Prediction of DCT-Based Image Filters Efficiency Using Regression Analysis / O. S. Rubel, V. V. Lukin // Information and Telecommunication Sciences. – 2014. – Vol. 5, № 1. – P. 30–41.

228. Approaches to Automatic Data Processing in Hyperspectral Remote Sensing / V. Lukin, S. Abramov, N. Ponomarenko, S. Krivenko, M. Uss, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian, J. Astola // Telecommunications and Radio Engineering. – 2014. – Vol. 73, № 13. – P. 1125–1139.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v73.i13.10

229. Approaches to Prediction of Speckle Removal Efficiency for DCT-Based Filters [Electronic resource] / V. V. Lukin, O. S. Rubel, O. V. Naumenko, B. Vozel, K. Chehdi // Український журнал дистанційного зондування Землі. – 2014. – № 3. – С. 25–39. – Access mode: <http://www.researchgate.net/publication/272352241>.

230. Automatic Estimation of Spatially Correlated Noise Variance in Spectral Domain for Images / V. V. Abramova, S. K. Abramov, V. V. Lukin, A. A. Roenko, B. Vozel // Telecommunications and Radio Engineering. – 2014. – Vol. 73, № 6. – P. 511–527.

DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v73.i6.40

231. Lossy Compression of Hyperspectral Images Based on Noise Parameters Estimation and Variance Stabilizing Transform [Electronic

resource] / A. N. Zemliachenko, R. A. Kozhemiakin, M. L. Uss, S. K. Abramov, N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // SPIE Journal of Applied Remote Sensing. – 2014. – Vol. 8, № 1. – 25 p. – Access mode: <http://remotesensing.spiedigitallibrary.org/pdfaccess.ashx?ResourceID=7106081&PDFSource=24>.

DOI: 10.1117/1.JRS.8.083571

232. Methods for Blind Estimation of Speckle Variance in SAR Images: Simulation Results and Verification for Real-Life Data / S. Abramov, V. Abramova, V. Lukin, N. Ponomarenko, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian, J. Astola // Computational and Numerical Simulations / ed. by Jan Awrejcewicz. – [S. l.], 2014. – Chap. 14. – P. 303–327.

DOI: 10.5772/57040

233. On required accuracy of mixed noise parameter estimation for image enhancement via denoising [Electronic resource] / V. V. Abramova, S. K. Abramov, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // EURASIP Journal on Image and Video Processing. – 2014. – № 1. – 16 p. – Access mode: <http://jivp.urasipjournals.com/content/pdf/1687-5281-2014-3.pdf>.

DOI: 10.1186/1687-5281-2014-3

234. Quasi Maximum Likelihood Estimator of Polynomial Phase Signals for Compressed Sensed Data / I. Djurovic, V. Lukin, M. Simeunovic, B. Barkat // AEU International Journal of Electronics and Communications. – 2014. – Vol. 68, № 7. – P. 631–636.

DOI: 10.1016/j.aeue.2014.01.011

2015

235. Обнаружение текстурных участков SVM-классификатором на изображениях при наличии помех / С. С. Кривенко, А. В. Науменко, В. В. Лукин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2015. – № 2. – С. 50–57.

236. Efficient Rotation-Scaling-Translation Parameter Estimation Based on the Fractal Image Model / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. – 2015. – № 99. – P. 1–16. – (Article in Press).

DOI: 10.1109/TGRS.2015.2453126

237. Image Database TID2013: Peculiarities, Results and Perspectives / N. Ponomarenko, L. Jin, O. Ieremeiev, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola,

B. Vozel, K. Chehdi, M. Carli, F. Battisti, C.-C. Jay Kuo // Signal Processing: Image Communication. – 2015. – Vol. 30. – P. 57–77.

DOI: 10.1016/j.image.2014.10.009

238. Lossy Compression of Noisy Remote Sensing Images with Prediction of Optimal Operation Point Existence and Parameters [Electronic resource] / A. Zemliachenko, S. Abramov, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // SPIE Journal of Applied Remote Sensing. – 2015. – Vol. 5, № 1. – Access mode:

<http://remotesensing.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=2427740>.

DOI: 10.1117/1.JRS.9.095066

239. Still Image/Video Frame Lossy Compression Providing a Desired Visual Quality [Electronic resource] / A. Zemliachenko, V. Lukin, N. Ponomarenko, K. Egiazarian, J. Astola // Multidimensional Systems and Signal Processing. – 2015. – June 2015. – Access mode: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11045-015-0333-8>. – (Article in Press).

DOI: 10.1007/s11045-015-0333-8

Доклады на научных форумах

1984

240. Спецтема / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Материалы научно-технической конференции / ОКБ МЭИ. – М., 1984. *

1985

241. Статистические свойства оценок угловых координат в ограниченной среде / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Статистические методы обработки сигналов и их практические применения : тез. докл. IX выезд. науч.-техн. семинара секции «Теория информации» ЦП НТО РЭС им. А. С. Попова, 17–18 окт. 1985 г. – Харьков, 1985. – С. 66–67.

1986

242. Оптимизация системы формирования изображений на основе спектрального синтеза пространственной передаточной функции / Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий // Микропроцессоры в системах связи и управления : тез. докл. I школы-семинара. – Харьков, 1986. – С. 25–26. *

1988

243. Адаптивные методы пространственно-временной обработки широкополосных сигналов в волноводах / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / М-во гражд. авиации, Киев. ин-т инженеров гражд. авиации им. 60-летия СССР, Физико-мех. ин-т АН УССР. – Киев, 1988. – С. 54.

244. Восстановление изображений источников случайных широкополосных сигналов в ограниченной среде / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Статистические методы в теории передачи и преобразования информационных сигналов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. / М-во гражд. авиации, Киев. ин-т инженеров гражд. авиации им. 60-летия СССР, Физико-мех. ин-т АН УССР. – Киев, 1988. – С. 143.

245. Измерение угловых координат точечных источников в ограниченной среде / В. В. Лукин // Труды научно-технической конференции молодых ученых и специалистов / Харьк. авиац. ин-т. – Харьков, 1988. – С. 106–113. – Деп. в ВИНТИ, № 164–В88. *

1989

246. Измерение параметров траектории движения в атмосферных волноводах / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов : тез. докл. I Всесоюз. науч.-техн. конф., 13–15 сент. 1989 г. / М-во гражд. авиации, Киев. ин-т инженеров гражд. авиации. – Киев, 1989. – С. 80.

247. Измерительно-вычислительная система цифровой обработки случайных широкополосных сигналов с использованием персональной ЭВМ / Б. Ф. Горбуненко, М. Ю. Жиронкин, В. В. Лукин // Обработка информации в автоматизированных системах научных исследований : тез. докл. к зон. конф., 24–25 апр. 1989 г. – Пенза, 1989. – С. 70–71.

248. Методы и цифровые алгоритмы обработки случайных широкополосных сигналов в малоапертурных измерительных системах при многомодовом распространении колебаний / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. (10–12 окт. 1989 г.) / Гос. ком. по науке и технике СССР, Гос. ком. по нар. образованию СССР, Науч. совет АН СССР по проблеме «Стат. радиофизика» [и др.]. – Харьков, 1989. – С. 106–107.

1990

249. Анализ возможности использования медианного фильтра Уолша при обработке сигналов / В. В. Лукин, А. Б. Погребняк // Актуальные проблемы астрофизики и радиофизики : тез. докл. III обл. конф. молодых ученых и специалистов, 23–24 июня 1990 г. / Радиоастроном. ин-т АН УССР. – Харьков, 1990. – С. 10.

250. Использование нелинейных методов при корреляционной обработке широкополосных сигналов на фоне интенсивных аддитивных помех / В. В. Лукин, А. Б. Погребняк // Информационные методы повышения эффективности и помехоустойчивости

радиосистем и систем связи : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 27–29 марта 1990 г., г. Ташкент / Всесоюз. НТО радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. – Ташкент, 1990. – С. 96.

251. Персональный измерительно-вычислительный комплекс для спектрально-корреляционного анализа колебаний / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Прием и анализ сверхнизкочастотных колебаний естественного происхождения : тез. докл. III Всесоюз. науч.-техн. конф., г. Львов, 13–15 нояб. 1990 г. / Науч. совет АН СССР по проблеме «Стат. радиофизика», Ин-т радиотехники и электроники АН СССР, Физико-техн. ин-т им. Г. В. Карпенко АН УССР [и др.]. – Львов, 1990. – С. 85.

252. Синтез и анализ ДН антенных решеток с использованием персональных ЭВМ / Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин // Фазированные антенные решетки и их элементы: автоматизация проектирования и измерений. ФАР'90. : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 11–15 июня 1990, г. Казань. – Казань, 1990. – С. 43. *

253. Цифровые алгоритмы кросс-корреляционной обработки слабых информационных сигналов / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Радиофизическая информатика : тез. докл. конф. / Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Стат. радиофизика», Радиотехн. ин-т им. А. Л. Минца. – М., 1990. – С. 62–63.

254. Цифровые алгоритмы спектрально-корреляционного анализа выборки данных ограниченной размерности / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Компьютерные методы исследования проблем теории и техники передачи дискретных сигналов по радиоканалам : тез. докл. [Всесоюз. науч.-техн. конф.], (3–5 сент. 1990 г., г. Евпатория) / Всесоюз. науч.-техн. о-во радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. – М., 1990. – С. 125.

1991

255. Анализ методов и цифровых алгоритмов повышения качества радиоизображений земной поверхности в системах РСА / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. конф., 30 сент. – 2 окт. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Стат. радиофизика». – Харьков, 1991. – С. 198.

256. Пакет программ для автоматизированного проектирования многоэлементных антенных систем / Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин // Перспективы развития и применения средств вычислительной техники для моделирования и автоматизированных исследований : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 16–18 окт. 1991 г., г. Москва. – М., 1991. – С. 160–161. *

257. Устойчивые адаптивные алгоритмы вторичной обработки радиолокационных изображений / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник, И. В. Толмачев // Статистические методы обработки сигналов и изображений : тез. докл. шк.-семинара, 11–17 сент. 1991 г. / Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Стат. радиофизика» [и др.]. – Новороссийск, 1991. – С. 55.

258. Формирование и анализ изображений малоразмерных объектов в волноводных каналах / А. Зеленский, В. Лукин // Актуальные проблемы фундаментальных наук : сб. докл. Междунар. науч.-техн. конф., г. Москва, 28 окт. – 3 нояб. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Моск. гос. техн. ун-т им. Н. Э. Баумана. – М., 1991. – Т. 9. – С. 40–42.

259. Цифровые алгоритмы оценки параметров при корреляционной обработке широкополосных сигналов / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник // Повышение эффективности средств обработки информации на базе математического и машинного моделирования : материалы II Всесоюз. конф. (28 янв. – 1 февр. 1991 г.) / Совет. нац. ком. Междунар. ассоц. по мат. и машин. моделированию [и др.]. – Тамбов, 1991. – С. 21–22.

260. Экспериментальное исследование статистических характеристик шумоподобных сигналов при распространении в волноводном канале / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. II Всесоюз. науч.-техн. конф., 30 сент. – 2 окт. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Стат. радиофизика». – Харьков, 1991. – С. 185.

1992

261. Интегрированная система для моделирования ФАР / Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Фазированные

антенные решетки и их элементы: автоматизация проектирования и измерений (ФАР-92) : [тез. докл.] межресп. науч.-техн. конф., 15–19 июня 1992 г. / М-во науки, высш. шк. и техн. политики РФ, Межресп. проблем. совет по электронике, Казан. авиац. ин-т им. А. Н. Туполева. – Казань, 1992. – С. 24.

262. Комплекс программ для анализа и обработки радиолокационных изображений / В. В. Лукин, В. П. Мельник, А. Б. Погребняк, Н. Н. Пономаренко // Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды : II науч. конф. : тез. докл., июль 1992, г. Муром. – Муром, 1992. – С. 144. *

263. Методы улучшения характеристик волноводно-щелевой антенны / И. П. Анухин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Фазированные антенные решетки и их элементы: автоматизация проектирования и измерений (ФАР-92) : [тез. докл.] межресп. науч.-техн. конф., 15–19 июня 1992 г. / М-во науки, высш. шк. и техн. политики РФ, Межресп. проблем. совет по электронике, Казан. авиац. ин-т им. А. Н. Туполева. – Казань, 1992. – С. 49.

264. Оптимизация и анализ характеристик направленности аподизированных антенных решеток / Б. Ф. Горбуненко, В. В. Лукин // Приборы, техника и распространение ММ и субММ волн : тр. межведомств. науч.-техн. конф. / Харьк. гос. ун-т. – Харьков, 1992. – С. 77. *

265. Adaptive Filters for Image Processing / O. Zelensky, V. Lukin, V. Melnik // Обробка сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'92 : пр. I Всеукр. конф., 17–21 листоп. 1992 р., м. Київ, Україна / Акад. наук України [та ін.]. – Київ, 1992. – С. 186.

1993

266. Адаптивные и устойчивые алгоритмы обработки случайных широкополосных сигналов в сложных условиях распространения колебаний / А. А. Зеленский, А. А. Лукин, В. П. Мельник // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. III Междунар. науч.-техн. конф., 24–27 сент. 1993 г. [г. Туапсе] / М-во образования Украины, Гос. ком. по науке и технологии Украины, АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины. – Харьков, 1993. – С. 36.

267. Обработка и анализ многочастотных радиолокационных изображений / А. А. Зеленский, А. А. Курекин, В. В. Лукин, В. П. Мельник, Н. Н. Пономаренко // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. III Междунар. науч.-техн. конф., 24–27 сент. 1993 г. [г. Туапсе] / М-во образования Украины, Гос. ком. по науке и технологии Украины, АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины. – Харьков, 1993. – С. 138.

268. Оптимизация амплитудных распределений для волноводно-щелевых антенн / И. П. Анухин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. III Междунар. науч.-техн. конф., 24–27 сент. 1993 г. [г. Туапсе] / М-во образования Украины, Гос. ком. по науке и технологии Украины, АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины. – Харьков, 1993. – С. 158.

269. Adaptive Wideband Signal Processing in Shallow Water Using Small-Aperture Arrays / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, B. Z. Yuan // Proceedings of the International Conference on Signal Processing. ICSP'93 : Oct. 1993, Beijing, China. – [S. l.], 1993. – P. 551–554.

270. Multifrequency Remote Sensing Radar Image Processing and Analysis / V. V. Lukin, Miao Zhenjiang, Yuan Baozong // IEEE Region X Conference on Computer, Communication, Control and Power Engineering. TENCON'93 : proceedings, 19–21 Oct. 1993, Beijing, China. – [S. l.], 1993. – Vol. 2. – P. 1042–1045.

DOI: 10.1109/TENCON.1993.320193

1994

271. Адаптивные алгоритмы обработки сигналов в многолучевых каналах / В. В. Лукин // Современная радиолокация : междунар. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб. : (тез. докл.), г. Киев / Акад. наук. прикладной радиоэлектроники, Науч.-исслед. ин-т «Квант». – Киев, 1994. – С. 150–151.

272. Методика и устройства сверхбыстрого взвешивания данных в цифровых ФАР и РСА / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, О. Е. Руднев // Фазированные антенные решетки и их элементы: автоматизация проектирования и измерений. ФАР'94. : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., г. Казань. – Казань, 1994. – С. 164. *

273. Методы и программные средства построения карт радиовидимости низколетящих целей / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник, Н. Н. Пономаренко // Современная радиолокация : междунар. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб. : (тез. докл), г. Киев / Акад. наук. прикладной радиоэлектроники, Науч.-исслед. ин-т «Квант». – Киев, 1994. – С. 179–180.

274. Методы и цифровые алгоритмы обработки радиоизображений в многоканальных комплексах дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Современная радиолокация : междунар. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб. : (тез. докл), г. Киев / Акад. наук. прикладной радиоэлектроники, Науч.-исслед. ин-т «Квант». – Киев, 1994. – С. 182–183.

275. Обработка многочастотных изображений : подход, методы и алгоритмы / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Современная радиолокация : междунар. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб. : (тез. докл), г. Киев / Акад. наук. прикладной радиоэлектроники, Науч.-исслед. ин-т «Квант». – Киев, 1994. – С. 77–80.

276. Оптимизация параметров диаграмм направленности при конструктивно-технологических ограничениях / И. П. Анухин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Современная радиолокация : междунар. науч.-техн. конф. : науч.-техн. сб. : (тез. докл), г. Киев / Акад. наук. прикладной радиоэлектроники, Науч.-исслед. ин-т «Квант». – Киев, 1994. – С. 58.

277. Оптимизация характеристик направленности интерферометрической антенны / И. П. Анухин, В. В. Лукин // Фазированные антенные решетки и их элементы: автоматизация проектирования и измерений. ФАР'94. : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., г. Казань. – Казань, 1994. – С. 48. *

278. Apodized Array Pattern Analysis and Synthesis for Spatially Independent and Correlated Errors Influence under Constructive and Technological Restrictions / A. A. Zelensky, V. V. Lukin, I. P. Anukhin // The 1994 Progress in Electromagnetics Research Symposium. PIERS'94 : proceedings, 11–15 July 1994, Noordwijk, Netherlands / European Space Agency. – Dordrecht ; Noordwijk, 1994. – P. 440–443.

279. Expert System for Radar Image Recognition/Filtering / V. V. Lukin, V. P. Melnik, Miao Zhenjiang, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky //

Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'94 : conf. proc., 7–10 Sept. 1994, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 1994. – P. 229–232.

280. MM-Band Multichannel Radar Remote Sensing and Data Processing / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. A. Zelensky // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'94 : symp. proc., June 1994, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 1994. – Vol. 4. – P. 704–707. *

281. MM-Wave Multichannel Remote Sensing Radar Systems and Algorithms of Image Processing / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // 3rd International Conference Millimeter-Wave and Far-Infrared Science and Tecnology. ICMWFST'94 : proceedings, Aug. 22–26, 1994, Guangzhou, China. – [S. I.], 1994. – P. 359–362.

282. Techniques and Program Means of Low Target Radar Visibility Maps Forming, / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, V. P. Melnik, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'94 : symp. proc., June 1994, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 1994. – Vol. 4. – P. 779–780. *

283. Techniques of Scene Radar Image Processing and Their Recognition by Expert System / O. Zelenskyj, A. Kurekin, V. Lukin, M. Ponomarenko // Обробка сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'94 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. УкрОБРАЗ'96 : пр. II Всеукр. міжнар. конф., 20–24 груд. 1994 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 1994. – С. 163–167.

1995

284. Адаптивные и робастные алгоритмы взаимокорреляционной обработки случайных широкополосных сигналов в интерферометрических следящих системах / А. Н. Доля, В. В. Лукин, В. П. Мельник // II Українська конференція з автоматичного керування. Автоматика'95 : праці, 26–30 верес. 1995 р. / Укр. асоц. з автоматич. керування, НАН України, Держ. ком. України з питань науки і технологій [та ін.]. – Львів, 1995. – Т. 4. – С. 52.

285. Алгоритмы быстрого взвешивания данных для эквидистантных решеток с цифровой обработкой сигнала / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, И. П. Анухин // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез. докл. междунар. конф., 18–21 сент., 1995 г. / М-во образования Украины, М-во связи Украины, НТО РЭС Украины [и др.]. – Туапсе, 1995. – С. 109.

286. Алгоритмы и программные средства обработки сигналов в интерферометрических измерительных системах / В. В. Лукин, В. П. Мельник, А. Н. Доля // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : тез. докл. междунар. конф., 18–21 сент., 1995 г. / М-во образования Украины, М-во связи Украины, НТО РЭС Украины [и др.]. – Туапсе, 1995. – С. 127.

287. Аподизирующие функции на основе свертки ступенчатых окон для антенных решеток с ЦОС / И. П. Анухин, С. Н. Кобзев, В. В. Лукин // Теория и техника антенн. МКТТА'95 : тез. докл. междунар. конф., 21–23 нояб. 1995 г., г. Харьков, Украина / [М-во образования Украины, Укр. нац. ассоц. «Антенны», Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники]. – Харьков, 1995. – С. 64.

288. Секционированная антенная решетка с управляемой зоной локального подавления боковых лепестков ДН / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. Н. Меркушев // Теория и техника антенн. МКТТА'95 : тез. докл. междунар. конф., 21–23 нояб. 1995 г., г. Харьков, Украина / [М-во образования Украины, Укр. нац. ассоц. «Антенны», Харьк. гос. техн. ун-т радиоэлектроники]. – Харьков, 1995. – С. 49.

289. Application of Order Statistic Filtering to Multichannel Radar Image Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, A. A. Kurekin, V. P. Melnik, A. A. Zelensky // Nonlinear Image Processing VI : proc. of SPIE, Febr. 1995, San Jose, USA. – [S. l.], 1995. – Vol. 2424. – P. 302–312. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=992537>.
DOI: 10.1117/12.205232

290. Fast-Data-Weighting Algorithms of Nonfocused SAR-Image Forming [Electronic resource] / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Algorithms for Synthetic Aperture Radar Imagery II : proc. of SPIE, Apr. 1995, Orlando, United States. – [S. l.], 1995. – Vol. 2487. – P. 404–411. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1000410>.
DOI: 10.1117/12.210854

291. Image Enhancement Using Signal Spectral Abundance [Electronic resource] / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, I. S. Lukina, A. A. Zelensky // Remote Sensing for Agriculture, Forestry and Natural Resources : proc. of SPIE, Sept. 1995, Paris, France. – [S. l.], 1995. – Vol. 2585. – P. 369–379. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1008812>.

DOI: 10.1117/12.227201

292. Locally Adaptive Robust Data Filtering Algorithm Based on Wilcoxon Estimate and Z-Parameter Analysis / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. A. Zelensky // II Українська конференція з автоматичного керування «Автоматика'95» : праці, 26–30 верес. 1995 р. / Укр. асоц. з автоматич. керування, НАН України, Держ. ком. України з питань науки і технологій [та ін.]. – Львів, 1995. – Т. 1. – С. 82–83.

293. Soil Erosion Estimation Techniques Using Multipolarization MM-Band Remote Sensing Radar System / G. P. Kulemin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin, A. A. Kurekin // Wave Propagation and Remote Sensing : proc. of the 7th URSI Commission F Open Symposium, 20–24 Nov. 1995, Ahmedabad, India. – [S. l.], 1995. – P. 185–188.

294. Soil Moisture and Erosion Degree Estimation from Multichannel Microwave Remote Sensing Data [Electronic resource] / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Remote Sensing for Agriculture, Forestry and Natural Resources : proc. of SPIE, Sept. 1995, Paris, France. – [S. l.], 1995. – Vol. 2585. – P. 144–155. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1008766>.

DOI: 10.1117/12.227178

1996

295. Airborne Multichannel Remote Sensing Data Processing Techniques and Software / A. A. Zelensky, A. V. Totsky, N. N. Ponomarenko, I. P. Anukhin, V. P. Melnik, A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Kurekin // Proceedings of the Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition: Technology, Measurement, & Analysis : 24–27 June 1996, San Francisco, California USA. – [S. l.], 1996. – Vol. III. – P. 151–160.

296. Algorithms of Image Nonlinear Adaptive Filtering Using Fragment Recognition by Expert System [Electronic resource] / V. V. Lukin,

N. N. Ponomarenko, J. T. Astola, K. P. Saarinen // Nonlinear Image Processing VII : proc. of SPIE., Jan. 1996, San Jose, USA. – [S. I.], 1996. – Vol. 2662. – P. 179–190. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1014671>.
DOI: 10.1117/12.235830

297. Array Step-Like Apodization Function Synthesis, Parameter Optimization and Implementation Aspects / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, T. Saramaki // VI International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'1996 : proceedings, 10–13 Sept., 1996, Lviv, Ukraine / [IEEE et al.]. – [Lviv], 1996. – P. 65–68.
DOI: 10.1109/MMET.1996.565630

298. Influence of Phase Fluctuations in Troposphere on SAR Calibration Accuracy / S. A. Velichko, G. P. Kulemin, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky // Proceedings of the Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition: Technology, Measurement, & Analysis : 24–27 June 1996, San Francisco, California USA. – [S. I.], 1996. – Vol. II. – P. 434–443.

299. Iterative Nonlinear Filtering Algorithm with Application to SAR and Medical Image Processing / V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen // 2nd IEEE Nordic Signal Processing Symposium. NORSIG'1996 : proceedings, Sept. 24–27, 1996, Espoo, Finland. – [Espoo], 1996. – P. 299–302.

300. Modified Sigma Filter for Processing Images Corrupted by Multiplicative and Impulsive Noise [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, P. Kuosmanen, J. T. Astola // 8th European Signal Processing Conference. EUSIPCO'1996 : proceedings, 10–13 Sept. 1996, Trieste, Italy / [IEEE et al.]. – [S. I.], 1996. – Vol. III. – 4 p. – CD-ROM.

301. Multifrequency Radar Remote Sensing Images Formation and Processing Techniques and Algorithms / I. P. Anukhin, A. N. Dolia, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, V. P. Melnik, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky // Proceeding of Fourth Ukraine–Russia–China Symposium on Space Science and Technology : 12–17 Sept., 1996, Kiev, Ukraine. – [S. I.], 1996. – Vol. II. – P. 805–807.

302. Nonlinear Locally Adaptive and Iterative Algorithms of Image Restoration [Electronic resource] / V. P. Melnik, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, H. Huttunen, J. T. Astola // Statistical and Stochastic

Methods for Image Processing : proc. of SPIE, Aug. 1996, Denver, United States. – [S. I.], 1996. – Vol. 2823. – P. 109–120. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1021503>.

DOI: 10.1117/12.253451

303. Soil Characteristics Estimation from Multispectral and Multipolarization Radar Remote Sensing Data [Electronic resource] / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Three-Dimensional and Unconventional Imaging for Industrial Inspection and Metrology : proc. of SPIE, Oct. 1995, Philadelphia, USA. – [S. I.], 1996. – Vol. 2599. – P. 388–399. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1009669>.

DOI: 10.1117/12.230400

304. Some Techniques and Algorithms of SAR Image Enhancement on Stages of Primary and Secondary Signal Processing / A. I. Kalmycov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR'96 : [proceedings], 26–28 March 1996, Königswinter, Germany. – Berlin, 1996. – P. 135–138.

305. Statistical Analysis of Apodized Array Pattern Characteristics Under Spatially Correlated Error Influence / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, Miao Zhenjiang, A. A. Zelensky // VI International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory MMET'1996 : proceedings, 10–13 Sept., 1996, Lviv, Ukraine / [IEEE et al.]. – [Lviv], 1996. – P. 237–240.

DOI: 10.1109/MMET.1996.565701

306. Step-Like Weighting Windows for DSP in Spectral Analysis and Antenna Arrays / V. V. Lukin, T. Saramaki // IEEE Digital Signal Processing Workshop : proceedings, Sept. 1–4, 1996, Loen, Norway. – [S. I.], 1996. – P. 362–365.

DOI: 10.1109/DSPWS.1996.555536

307. Techniques and Algorithms of Cross-Correlator Output Sequence Postprocessing for Wideband Signal Time Delay Estimate Accuracy Improvement / O. Zelens'kyj, V. Lukin, O. Dolia // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'96 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'96 : пр. III Всеукр. міжнар. конф., 26–30 листоп. 1996 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 1996. – С. 208–211.

308. Techniques and Algorithms of Speckle Noise Reduction for One-Look SAR Images / V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. B. Pogrebniak, A. A. Zelensky // European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR'96 : [proceedings], 26–28 March 1996, Königswinter, Germany. – Berlin, 1996. – P. 167–170.

309. Techniques of Multichannel Radar Images Processing and Interpretation by Multilayer Neural Network / O. Zelens'kyj, A. Kurekin, V. Lukin // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'96 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'96: пр. III Всеукр. міжнар. конф., 26–30 листоп. 1996 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 1996. – С. 231–233.

1997

310. A Fast Algorithm of Cross-correlator Output Calculation for Interferometric System / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // International Symposium on Signal Circuits and Systems. SCS'97 : proceedings, Oct. 2–3, 1997, Iasi, Romania. – [S. I.], 1997. – Vol. 1. – P. 223–226.

311. Adaptive Nonlinear L-2 and L-3 Filters for Speckled Image Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, J. T. Astola // Nonlinear Image Processing VIII : proc. of SPIE, Febr. 1997, San Jose, USA. – [S. I.], 1997. – Vol. 3026. – P. 21–33. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=920768>.

DOI: 10.1117/12.271139

312. Adaptive Nonlinear Vector Filtering of Multichannel Radar Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, J. T. Astola, K. P. Saarinen // Multispectral Imaging for Terrestrial Applications II : proc. of SPIE, July 1997, San Diego, USA. – [S. I.], 1997. – Vol. 3119. – P. 25–35. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=928990>.

DOI: 10.1117/12.285553

313. Adaptive Vector LQ Filter for Color Image Processing [Electronic resource] / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen, K. P. Saarinen // Statistical and Stochastic Methods in Image Processing II : proc. of SPIE, July 1997, San Diego, USA. – [S. I.], 1997. – Vol. 3167. – P. 46–57. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=930582>.

DOI: 10.1117/12.279649

314. Convolution Windows Optimization and Application for Equidistant Antenna Arrays with Digital Signal Processing / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, S. N. Kobzev, A. A. Zelensky, T. Saramaki // II International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'1997 : proceedings, 20–22 May 1997, Kiev, Ukraine / [Nat. Techn. Univ. of Ukraine «KPI», IEEE et al.]. – Kiev, 1997. – P. 53–55.

315. Nonlinear Filters and Rapidly Increasing/Decreasing Signals Corrupted with Noise [Electronic resource] / K. J. Willner, P. Kuosmanen, V. Lukin, A. B. Pogrebniak // Proceedings of the IEEE International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'97 : Sept. 1997, Michigan, USA. – [S. l.], 1997. – 5 p. – Access mode: <http://www.iwaenc.org/proceedings/1997/nsip97/pdf/scan/ns970132.pdf>.

316. Radar Dual-Polarization Remote Sensing of Soil Erosion [Electronic resource] / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, E. T. Engman // Earth Surface Remote Sensing : proc. of SPIE, Sept., 1997, London, United Kingdom. – [S. l.], 1997. – Vol. 3222. – P. 149–160. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=932634>.

DOI: 10.1117/12.298141

317. Sum-Type Kaiser-Bessel Windows for Apodized Antenna Arrays / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, T. Saramaki, K. Zbaida // II International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'1997 : proceedings, 20–22 May 1997, Kiev, Ukraine / [Nat. Techn. Univ. of Ukraine «KPI», IEEE et al.]. – Kiev, 1997. – P. 56–58.

318. Techniques and Algorithms of Cross-Correlator Output Sequence Postprocessing for Wideband Signal Time Delay Estimate Accuracy Improvement / A. N. Dolia, V. V. Lukin, V. P. Melnik, J. M. Yli-Hietanen, J. T. Astola // Proceedings of the 1997 Finnish Signal Processing Symposium. FINSIG'97 : May 22, 1997, Pori, Finland. – Pori, 1997. – P. 65–69.

1998

319. Обработка контурных препаратов изображений с высоким уровнем помех / А. Н. Доля, С. В. Касьянов, В. В. Лукин, В. В. Федотенко // Проблемы развития систем аэронавигационного

обслуживания и авионики воздушных судов. Аэронавигация и авионика-98 : материалы Междунар. науч.-техн. конф. / Киев. междунар. ун-т гражд. авиации. – Киев, 1998. – С. 56–57.

320. Adaptive α -Trimmed Filters for Speckle Image Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, J. T. Astola, P. Kuosmanen, K. P. Saarinen // Nonlinear Image Processing IX : proc. of SPIE, Jan. 1998, San Jose, USA. – [S. I.], 1998. – Vol. 3304. – P. 209–219. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1313636>.

DOI: 10.1117/12.304601

321. Curve Extraction Using Radon Transform for Varying Time Delay Estimation / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Development and Application of Systems. DAS'1998 : proc. IV Intern. conf., 21–23 May, 1998, Suceava, Romania. – [S. I.], 1998. – № 10. – P. 221–228.

322. Hard-Switching Adaptive Filter for Speckle Image Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, J. T. Astola, K. P. Saarinen // Mathematical Modeling and Estimation Techniques in Computer Vision : proc. of SPIE, July 1998, San Diego, CA, USA. – [S. I.], 1998. – Vol. 3457. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=958672>.

DOI: 10.1117/12.323454

323. Homomorphic Transformations for Nonlinear Adaptive Filters / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, V. I. Chemerovsky // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'98 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'98 : пр. IV Всеукр. міжнар. конф., 19–23 жовт. 1998 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 1998. – С. 171–172.

324. Low SNR Time Delay Estimation by Adaptive Postfiltering of Cross-Correlator Output Sequence / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Proceedings of the 2nd IMACS International Conference on: Circuits, Systems and Computers. IMACS-CSC'98 : [July 1998, Athens, Greece]. – [S. I.], 1998. – Vol. 2. – P. 813–818.

325. Methodology of Multichannel Radar Image Processing and Interpretation / G. P. Kulemin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin, A. A. Kurekin, K. P. Saarinen // 3rd International Kharkov Symposium on Physics and

Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'98 : symp. proc., Sept. 15–17, 1998, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 1998. – Vol. 2. – P. 497–499.

DOI: 10.1109/MSMW.1998.755493

326. Modified Image Local Recognition System for Locally Adaptive Filtering / A. N. Dolia, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. V. Sokolov, A. A. Zelensky // Proceedings of 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science. SACCS'98 : Nov. 20-21, 1998, Iasi, Romania. – [S. I.], 1998. – P. 84–89. *

327. Modified Sigma Filter with Improved Noise Suppression Efficiency and Spike Removal Ability / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, N. N. Ponomarenko, A. A. Kurekin, J. T. Astola, P. T. Koivisto // 6th International Workshop on Intelligent Signal Processing and Communication Systems : proceedings, Nov. 1998, Melbourne, Australia. – [S. I.], 1998. – P. 849–853. *

328. Nonlinear Adaptive Filters for 1-D Signal Processing / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, N. O. Tulyakova, S. K. Abramov // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'98 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'98 : пр. IV Всеукр. міжнар. конф., 19–23 жовт. 1998 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 1998. – С. 39–40.

329. Nonlinear Algorithms for Isogram Extraction from Topographic Maps [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. T. Koivisto, K. P. Saarinen // Nonlinear Image Processing IX : proc. of SPIE, Jan. 1998, San Jose, USA. – [S. I.], 1998. – Vol. 3304. – P. 47–58. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=937280>.

DOI: 10.1117/12.304615

330. Soil-Erosion-State Interpretation Using Pre- and Postprocessing of Multichannel Radar Images [Electronic resource] / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, E. T. Engman // Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology : proc. of SPIE, Sept. 1998, Barcelona, Spain. – [S. I.], 1998. – Vol. 3499. – P. 134–144. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1278756>.

DOI: 10.1117/12.332744

331. The Influence of Phase and Amplitude Fluctuations of microwaves in Troposphere on SAR Operation / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // 3rd International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'98 : symp. proc., Sept. 15–17, 1998, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 1998. – Vol. 2. – P. 500–502.

DOI: 10.1109/MSMW.1998.755494

332. Unified Structure and Approach for Performing Fast Transformations and Nonlinear Operations / K. Egiazarian, D. Gevorkian, S. Atourian, J. Astola, T. Saramaki, V. Lukin // VII International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'98 : conf. proc., 2–5 June 1998, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 1998. – Vol. 1. – P. 426–428.

DOI: 10.1109/MMET.1998.709999

333. Use of Homomorphic Transforms for Low Contrast Edge/Detail Detection and Filtering of MM-band Images / V. I. Chemerovsky, A. N. Dolia, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // 3rd International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'98 : symp. proc., Sept. 15–17, 1998, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 1998. – Vol. 2. – P. 503–505.

DOI: 10.1109/MSMW.1998.755495

1999

334. Весовые окна с целочисленными коэффициентами и их применение / В. В. Лукин, А. А. Зеленский, А. В. Кабанов // Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды : III Всерос. науч. конф. : сб. докл., 17–18 июня 1999 г., г. Муром / Рос. акад. наук [и др.]. – Муром, 1999. – С. 233–234.

335. Программно-аппаратная реализация модифицированного сигма-фильтра / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, О. В. Цымбал // Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды : III Всерос. науч. конф. : сб. докл., 17–18 июня 1999 г., г. Муром / Рос. акад. наук [и др.]. – Муром, 1999. – С. 235–238.

336. Adaptive Method for 1-D Signal Processing Based on Nonlinear Filter Bank and Z-Parameter [Electronic resource] / V. V. Lukin,

A. A. Zelensky, N. O. Tulyakova, V. P. Melnik // Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'99 : June 1999, Antalya, Turkey. – [S. I.], 1999. – Vol. 1. – P. 287–291. – Access mode:
<http://www.eurasip.org/Proceedings/Ext/NSIP99/Nsip99/papers/64.pdf>.

337. Apodization Functions for Antenna Arrays with Constructive-Technological Restrictions / V. V. Lukin, A. V. Kabanov, N. N. Ponomarenko // III International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'1999 : proceedings, 8–11 Sept. 1999, Sevastopol, Ukraine / [Sevastopol State Techn. Univ., IEEE et al.]. – Sevastopol, 1999. – P. 219–221.

338. Comparison of Component and Vector Filter Performance with Application to Multichannel and Color Image Processing [Electronic resource] / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. Koivisto, J. T. Astola, K. P. Saarinen // Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'99 : June 1999, Antalya, Turkey. – [S. I.], 1999. – Vol. 1. – P. 38–42. – Access mode:
<http://www.eurasip.org/Proceedings/Ext/NSIP99/Nsip99/papers/10.pdf>.

339. Dynamic Characteristics of Some Nonlinear 1-D Filters / S. Abramov, N. Tulyakova, V. Lukin, V. Melnik // Proceedings of the 1999 Finnish Signal Processing Symposium. FINSIG'99 : May 31, 1999, Oulu, Finland. – Oulu, 1999. – P. 184–188.

340. Image local Recognition Via Fragment Histogram Processing Using Neural Network / A. N. Dolia, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // International Symposium on Signal Circuits and Systems. SCS'99 : proceedings, 6–7 July, 1999, Iasi, Romania. – [S. I.], 1999. – P. 167–170.

341. Iterative Procedures for Nonlinear Filtering of Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. V. Chemerovsky, V. P. Melnik, S. Peltonen, P. Kuosmanen // Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'99 : June 1999, Antalya, Turkey. – [S. I.], 1999. – Vol. 1. – P. 432–436. – Access mode:
<http://www.eurasip.org/Proceedings/Ext/NSIP99/Nsip99/papers/94.pdf>.

342. Modified Vector Sigma Filter and its Application to Color and Multichannel Remote Sensing Radar Image Processing [Electronic

resource] / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. T. Koivisto // Applications of Digital Image Processing XXII : proc. of SPIE, July 1999, Denver, USA. – [S. I.], 1999. – Vol. 3808. – P. 423–434. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=905250>.
DOI: 10.1117/12.365854

343. Neural Network Application to Primary Local Recognition and Nonlinear Adaptive Filtering of Images / A. N. Dolia, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, A. Burian, C. Rusu // The 6th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems. ICECS'99 : proceedings, 5–8 Sept. 1999, Pafos, Cyprus. – [S. I.], 1999. – Vol. II. – P. 847–850.
DOI: 10.1109/ICECS.1999.813241

344. ODIF for Sample Variance and for Generalized Quasirange / S. Peltonen, P. Kuosmanen, V. Lukin, V. Melnik // Signal and Image Processing. SIP'1999 : proc. of the IASTED Intern. conf., Oct. 18–21, 1999, Nassau, Bahamas. – P. 230–234.

345. Optimization of Convolution Window Responses under Restrictions Using a Randomization Procedure / A. Kabanov, V. Lukin, T. Saramaki // Proceedings of the 1999 Finnish Signal Processing Symposium. FINSIG'99 : May 31, 1999, Oulu, Finland. – Oulu, 1999. – P. 286–290.

346. Processing Multichannel Radar Images by Modified Vector Sigma Filter for Soil Erosion Degree Determination [Electronic resource] / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, O. V. Tsymbal, G. P. Kulemin, E. T. Engman // Remote Sensing for Earth Science, Ocean and Sea Ice Applications : proc. of SPIE/EUROPTO, Sept. 1999, Florence, Italy. – [S. I.], 1999. – Vol. 3868. – P. 412–423. Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=911013>.
DOI: 10.1117/12.373127

347. Property Analysis of Noise Suppressing L-Filters for Speckle Image Processin [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen, H. Huttunen // Nonlinear Image Processing X : proc. of SPIE, Jan. 1999, San Jose, USA. – [S. I.], 1999. – Vol. 3646. – 11 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=979125>
DOI: 10.1117/12.341083

2000

348. A Method of Speckle Removal in One-Look SAR Images Based on Lee Filtering and Wavelet Denoising / V. P. Melnik, V. V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // 4th IEEE Nordic Signal Processing Symposium. NORSIG'2000 : proceedings, June 13–15, 2000, Kolmarden, Sweden. – [S. I.], 2000. – P. 243–246.

349. Analysis of Disturbed Pattern Statistical Characteristics for Apodized Multielement Waveguide Slot Antennas / A. V. Kabanov, V. V. Lukin // VIII International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2000 : conf. proc., Sept. 12–15, 2000, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2000. – Vol. 1. – P. 309–311.
DOI: 10.1109/MMET.2000.888593

350. Analysis of Outlier Influence on Nonlinear Filter Output for Linearly Increasing/Decreasing Signals with Noise [Electronic resource] / S. K. Abramov, S. Peltonen, V. V. Lukin, P. Kuosmanen, J. Astola // X European Signal Processing Conference. EUSIPCO'2000 : proceedings, 4–8 Sept. 2000, Tampere, Finland / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2000. – Vol. 4. – 4 p. – CD-ROM.

351. Applications and Properties of Sigma and Mean Filters with Adaptive Window Size [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. T. Koivisto, J. T. Astola // Nonlinear Image Processing XI : proc. of SPIE, Jan. 2000, San Jose, USA. – [S. I.], 2000. – Vol. 3961. – P. 57–68. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=920440>.
DOI: 10.1117/12.379402

352. Data Fusion and Processing for Airborne Multichannel System of Radar Remote Sensing: Methodology, Stages and Algorithms [Electronic resource] / V. V. Lukin, J. T. Astola, V. P. Melnik, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky, G. P. Kulemin, N. N. Ponomarenko, A. N. Dolia, J. S. Parkkinen // Sensor Fusion: Architectures, Algorithms, and Applications IV : proc. of SPIE, Apr. 2000, Orlando, USA. – [S. I.], 2000. – Vol. 4051. – 13 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=906301>.
DOI: 10.1117/12.381634

353. Design and Properties of Step-Like Weighting Windows / V. V. Lukin, T. A. Saramaki // IEEE International Symposium on Circuits

and Systems. ISCAS'2000 : proceedings, 28–31 May 2000, Geneva, Switzerland. – [S. I.], 2000. – Vol. 1. – P. 108–111.
DOI: 10.1109/ISCAS.2000.857038

354. Design of 2-D Windows for Plane Antenna Pattern Statistical Optimization Under Specific Requirements / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, T. Saramaki, A. A. Zelensky // 4th IEEE Nordic Signal Processing Symposium. NORSIG'2000 : proceedings, June 13–15, 2000, Kolmarden, Sweden. – [S. I.], 2000. – P. 73–76.

355. Locally-Adaptive Processing of 1-D Signals Using Z-Parameter and Filter Banks / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, N. O. Tulyakova, V. P. Melnik, S. Peltonen, P. Kuosmanen // 4th IEEE Nordic Signal Processing Symposium. NORSIG'2000 : proceedings, June 13–15, 2000, Kolmarden, Sweden. – [S. I.], 2000. – P. 195–198.

356. Myriad Filter Properties and Parameter Selection // S. K. Abramov, V. V. Lukin, J. T. Astola // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'2000 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. УкрОБРАЗ'2000 : пр. V Всеукр. міжнар. конф., 27 листоп. – 1 груд. 2000 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2000. – С. 59–62.

357. Neural Network System for Primary Local Recognition of Images With Spikes / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Development and Application of Systems. DAS'2000 : proc. V Intern. conf., 18–20 May 2000, Suceava, Romania. – [S. I.], 2000. – P. 413–418.

358. Removal of Impulse Bursts in Radar Images / P. T. Koivisto, V. V. Lukin, V. P. Melnik, O. V. Tsymbal // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів УкрОБРАЗ'2000 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. УкрОБРАЗ'2000 : пр. V Всеукр. міжнар. конф., 27 листоп. – 1 груд. 2000 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2000. – С. 201–204.

359. Speeding-up the Fractal Compression with Clustering / N. N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin, J. Astola // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів УкрОБРАЗ'2000 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. УкрОБРАЗ'2000 : пр. V Всеукр. міжнар. конф., 27 листоп. – 1 груд. 2000 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2000. – С. 55–58.

360. Step-like Windows: Synthesis, Properties, and Applications / V. V. Lukin, T. Saramaki // Proceedings of Fifth International TICSP Workshop on Spectral Techniques and Logic Design for Future Digital Systems : June 2–3, 2000, Tampere, Finland. – [Tampere], 2000. – (TICSP Series 10). – P. 155–187. *

361. Use of Homomorphic Transforms in Locally Adaptive Filtering of Radar Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, S. Peltonen, P. Kuosmanen // Nonlinear Image Processing XI : proc. of SPIE, Jan. 2000, San Jose, USA. – [S. I.], 2000. – Vol. 3961. – P. 184–195. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=920477>.

DOI: 10.1117/12.379391

2001

362. Класифікація еродованості ґрунтів за даними радіолокаційного дистанційного зондування / О. О. Зеленський, А. О. Курекін, В. В. Лукін, А. В. Соколов // Стан земельних ресурсів в Україні: проблеми, шляхи вирішення : зб. доп. Всеукр. наук.-практ. конф., 29–30 верес. 2001 р., м. Харків / Всеукр. екол. ліга, Укр. акад. аграр. наук, Нац. наук. центр «Ін-т ґрунтознавства та агрохімії ім. О. Н. Соколовського». – Київ, 2001. – С. 146–148.

363. Применение мириадного фильтра для подавления смеси мультипликативных и импульсных помех на однородных участках изображений / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2001 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2001. – С. 181.

364. Применение нейронных сетей для детектирования границ на радиолокационном изображении / А. В. Соколов, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2001 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2001. – С. 182.

365. Трехкомпонентный локально-адаптивный фильтр с жестким переключением для обработки радиолокационных изображений / О. В. Цымбал, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Інтегровані

комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2001 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2001. – С. 183.

366. A Training-Based Optimization Framework for Misclassification Correction / A. Niemisto, V. Lukin, I. Shmulevich, O. Yli-Harja, A. Dolia // Proceedings of the 12th Scandinavian Conference on Image Analysis. SCIA'01 : June 2001, Bergen, Norway. – [S. I.], 2001. – P. 691–698.

367. Adaptive Myriad Filter [Electronic resource] / S. K. Abramov, V. V. Lukin, J. T. Astola // Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'2001 : 3–6 June 2001, Baltimore, USA. – [S. I.], 2001. – 5 p. – CD-ROM.

368. Artificial Neural Network Application to Edge Detection in Images Corrupted by Complex Noise / A. V. Sokolov, V. V. Lukin, O. Pogrebnyak // Recent Advances in Image Analysis and Pattern Recognition. TIARP'2001 : VI Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, Nov. 12–13, 2001, Mexico. – [S. I.], 2001. – P. 265–274.

369. Correction of Misclassifications in Primary Local Image Recognition Using a Nonlinear Graph-Based Estimation Technique [Electronic resource] / V. V. Lukin, I. Shmulevich, Olli P. Yli-Harja, A. N. Dolia // Image and Signal Processing for Remote Sensing VI : proc. of SPIE, Sept. 2000, Barcelona, Spain. – [S. I.], 2001. – Vol. 4170. – P. 251–259. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=924062>.

DOI: 10.1117/12.413896

370. Evaluation of Snow Cover Characteristics in Ukraine from Radar Images of «Ocean» Satellite [Electronic resource] / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, L. Yu. Alekseyev // Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology II : proc. of SPIE, Sept. 2000, Barcelona, Spain. – [S. I.], 2001. – Vol. 4171. – P. 261–270. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=924062>.

DOI: 10.1117/12.413934

371. Local transform-based denoising for radar image processing [Electronic resource] / K. O. Egiazarian, V. P. Melnik, V. V. Lukin, J. T. Astola // Nonlinear Image Processing and Pattern Analysis XII : proc.

of SPIE, Jan. 2001, San Jose, USA. – [S. I.], 2001. – Vol. 4304. – P. 170–178. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=924199>.
DOI: 10.1117/12.424972

372. Locally Adaptive Filtering of Data with Mixed Noise Using Preliminary Rejection of Outliers [Electronic resource] / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, V. P. Melnik, S. Peltonen, J. Astola // Proceedings of the IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'2001 : 3–6 June 2001, Baltimore, USA. – [S. I.], 2001. – 5 p. – CD-ROM.

373. Lossless Acceleration of Fractal Compression Using Domain and Range Block Local Variance Analysis / N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin, J. Astola // International Conference on Image Processing. ICIP'2001 : proceedings, 7–10 Oct. 2001, Thessaloniki, Greece / [IEEE et. al.]. – [S. I.], 2001. – Vol. 2. – P. 419–422.
DOI: 10.1109/ICIP.2001.958517

374. MM-band Radar Image Filtering with a Texture Information Preservation / V. V. Lukin, O. V. Tsymbal // 4th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2001 : symp. proc., June 4–9, 2001, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2001. – Vol. 1. – P. 435–437.
DOI: 10.1109/MSMW.2001.946879

375. Multiplicative Noise Variance Evaluation in MM-band Radar Images Using Myriad Estimation / S. K. Abramov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // 4th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2001 : symp. proc., June 4–9, 2001, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2001. – Vol. 1. – P. 429–431.
DOI: 10.1109/MSMW.2001.946877

376. Neural Networks for Local Recognition of Images with Mixed Noise [Electronic resource] / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, C. Anagnostopoulos // Applications of Artificial Neural Networks in Image Processing VI : proc. of SPIE, Jan. 2001, San Jose, USA. – [S. I.], 2001. – Vol. 4305. – P. 108–118. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=904262>.
DOI: 10.1117/12.420932

377. Removing Impulse Bursts from Images by Training-Based Soft Morphological Filtering [Electronic resource] / P. T. Koivisto, J. T. Astola, V. V. Lukin, V. P. Melnik, O. V. Tsymbal // Visual Information Processing X : proc. of SPIE, Apr. 2001, Orlando, USA. – [S. I.], 2001. – Vol. 4388. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=914578>.

DOI: 10.1117/12.438272

378. Speckle Image Processing by Means of Two-stage Filtering Procedure / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, L. Yu. Alekseyev // Congreso Internacional de Ingenieria de Computo en Procesamiento Digital de Senales. CIC-PRODIS'2001 : memoria, 30 de Mayo – 1 de Junio 2001, Mexico D. F. / Instituto Politecnico Nacional. – Mexico, 2001. – P. 60–64.

379. Statistical Investigations of Bispectral Signal and Image Restoration for Gaussian and Non-Gaussian Noise Environments / A. V. Totsky, O. V. Krylov, I. V. Kurbatov, V. V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // Proceedings of International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2001 : June 16–18, 2001, Pula, Croatia. – [Tampere], 2001. – P. 231–241. – (TICSP Series 13).

380. Two-Stage Radar Image Despeckling Based on Local Statistic Lee and Sigma Filtering [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, L. Y. Alekseyev, V. P. Melnik, J. T. Astola // Nonlinear Image Processing and Pattern Analysis XII : proc. of SPIE, Jan. 2001, San Jose, USA. – [S. I.], 2001. – Vol. 4304. – P. 106–117. Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=904181>.

DOI: 10.1117/12.424967

2002

381. Методи усунення компактного імпульсного шуму на спутникових зображеннях / О. Цымбал, А. Зеленский, В. Лукин // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., [8–11 верес. 2002 р., АР Крим] / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – Харків, 2002. – С. 116–117.

382. Повышение устойчивости систем восстановления сигналов с помощью сглаживания оценок биспектров линейными и нелинейными

фильтрами / А. В. Тоцкий, А. А. Зеленский, И. В. Курбатов, В. В. Лукин // Шестая Крымская Международная математическая школа «Метод функций Ляпунова и его приложения. МФЛ-2002» : тез. докл., 8–15 сент. 2002 г., г. Алушта, Крым / Таврич. нац. ун-т им. В. И. Вернадского. – Симферополь, 2002. – С. 143.

383. Adaptive Myriad Filters for 1-D Signal Processing / S. K. Abramov, V. V. Lukin // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'2002 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'2002 : пр. VI Всеукр. міжнар. конф., 8–12 жовт. 2002 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2002. – С. 163–166.

384. Blind Evaluation of Noise Variance in Images Using Myriad Operation [Electronic resource] / S. K. Abramov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems : proc. of SPIE, Jan. 2002, San Jose, USA. – [S. I.], 2002. – Vol. 4667. – P. 192–203. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=876771>.

DOI: 10.1117/12.467981

385. Compression of Image Block Means for Non-Equal Block Size Partition Schemes Using Delaunay Triangulation and Prediction / N. N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. V. Lukin, J. T. Astola // Data Compression Conference. DCC'2002 : proceedings, Snowbird, USA, 4 March 2002 / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2002. – P. 468.

DOI: 10.1109/DCC.2002.1000011

386. Digital Elevation Map Reconstruction from Isogram Map Using Iterative DCT Algorithm with Nonlinear Constraints [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems : proc. of SPIE, Jan. 2002, San Jose, USA. – [S. I.], 2002. – Vol. 4667. – P. 396–405. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=876831>.

DOI: 10.1117/12.468002

387. Methods for Processing the Multichannel Radar Remote Sensing Images and their Application to Soil Erosion State Determination / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Propagation and Remote Sensing : proc. of the URSI Commission F Open

Symposium, 12–15 Febr. 2002, Partenkirchen, Germany. – [S. I.], 2002. – 8 p. *

388. Misclassification Correction in Primary Local Recognition of Component Images of Multichannel Remote Sensing Data [Electronic resource] / A. Niemisto, V. V. Lukin, A. N. Dolia, Olli P. Yli-Harja, I. Shmulevich // Image and Signal Processing for Remote Sensing VII : proc. of SPIE , Sept. 2001, Toulouse, France. – [S. I.], 2002. – Vol. 4541. – P. 134–145. – Access mode:

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.16.7402&rep=rep1&type=pdf>.

DOI: 10.1117/12.454147

389. Modified Horizontal Vertical Partition Scheme for Fractal Image Compression [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // 5th IEEE Nordic Signal Processing Symposium. NORSIG'2002 : proceedings, 4–7 Oct., 2002, on board Hurtigruten, Tromsø–Trondheim, Norway. – [S. I.], 2002. – 4 p. – Access mode:

<http://www.ux.uis.no/norsig/norsig2002/Proceedings/papers/cr1061.pdf>.

390. Myriad Filter Adaptation in Mixed Noise Environment / S. Abramov, V. Lukin, A. Zelensky // Second International Workshop on Random Fields Modeling and Processing in Inhomogeneous Media. RFMPIM'2002 : proceedings, 27–29 Nov. 2002, Guanajuato, Mexico / IEEE. – [S. I.], 2002. – P. 114–116.

391. Use of 2-D Filtering of Bispectrum Estimations for 1-D Signal Reconstruction in Mixed Noise Environment / A. V. Totsky, I. V. Kurbatov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Proceedings of the 2002 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMS'2002 : Sept. 7–8, 2002, Toulouse, France. – [Tampere], 2002. – P. 171–178. – (TICSP Series 17).

2003

392. Вторичная обработка данных многоканального дистанционного зондирования для выявления зон загрязнения водной поверхности / А. Зеленский, В. Лукин, И. Пискорж, Н. Пономаренко // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях : II Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Каб.

міністрів України, М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т» [та ін.]. – Харків, 2003. – С. 122–123.

393. Методы устойчивой адаптивной фильтрации результатов измерений в системах контроля радиационной обстановки атомных электростанций / С. Абрамов, А. Зеленский, В. Лукин, Г. Киреев, П. Титаренко // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях : II Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Каб. міністрів України, М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т» [та ін.]. – Харків, 2003. – С. 124–125.

394. Фильтрация и сжатие ЭКГ-сигналов в многоканальных диагностических системах / С. Абрамов, М. Зряхов, А. Зеленский, В. Лукин, В. Шаронов // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях : II Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Каб. міністрів України, М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т» [та ін.]. – Харків, 2003. – С. 130–131.

395. Acceleration of Fractal Image Compression by Correlation Trees / N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin // First South-East European Symposium on Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis. IAFA'2003 : proceedings, May 7–10, 2003, Bucharest, Romania. – [S. I.], 2003. – P. 67–72. *

396. Automated Robust Procedure for SAR Image Filtering and Preliminary Analysis [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian, J. Astola // SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques V : proc. of SPIE, Sept. 2002, Crete, Greece. – [S. I.], 2003. – Vol. 4883. – P. 48–59. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=879933>.
DOI: 10.1117/12.463075

397. Blind Evaluation of Additive Noise Variance in Textured Images by Nonlinear Processing of Block DCT Coefficients [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems II : proc. of SPIE, Jan. 2003, Santa Clara, USA. – [S. I.], 2003. – Vol. 5014. –

P. 178–189. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=756165>.

DOI:10.1117/12.477717

398. Combined Bispectrum-Filtering Techniques for Radar Output Signal Reconstruction in ATR Applications [Electronic resource] / A. V. Totsky, I. V. Kurbatov, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Automatic Target Recognition XIII : proc. of SPIE, Apr. 2003, Orlando, USA. – [S. l.], 2003. – Vol. 5094. – P. 301–312. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=764359>.

DOI: 10.1117/12.487978

399. Correction of Misclassifications in Recognition of Local Image Features with Different Classifiers / A. Niemisto, V. Lukin, I. Shmulevich, O. Yli-Harja // Proceedings of the 2003 Finnish Signal Processing Symposium. FINSIG'03 : 19 May 2003, Tampere, Finland. – Tampere, 2003. – P. 134–138. *

400. Methods and Algorithms for Pre-processing and Classification of Multichannel Radar Remote Sensing Images / V. V. Lukin // Avances en: Ciencias de la Computacion. CIC'2003 : [proc. of XII Congreso Internacional de Computacion, Mexico]. – Mexico, 2003. – P. 28–40.

401. Removal of Impulse Bursts in Satellite Images / O. V. Tsymbal, V. V. Lukin, P. T. Koivisto, V. P. Melnik // 2nd IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. IDAACS'2003 : proceedings, Lviv, Ukraine, Sept. 8–10, 2003. – Lviv, 2003. – P. 324–329.

DOI: 10.1109/IDAACS.2003.1249575

402. Robust Ground Control Point-Matching Algorithm for Multichannel Radar Image Geometric Correction [Electronic resource] / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin // Geo-Spatial and Temporal Image and Data Exploitation III : proc. of SPIE, Apr. 2003, Orlando, USA. – [S. l.], 2003. – Vol. 5097. – P. 241–252. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=764584>.

DOI: 10.1117/12.487981

403. Signal Waveform Reconstruction From Noisy Bispectrum Estimations Pre-processed by Vector Filters / V. V. Lukin, A. V. Totsky, A. A. Kurekin, I. V. Kurbatov, J. T. Astola, K. O. Egiazarian // The 7th International Symposium on Signal Processing and Its Applications :

proceedings, 1–4 July 2003, Paris, France. – [S. I.], 2003. – Vol. 2. – P. 169–172.

DOI: 10.1109/ISSPA.2003.1224842

2004

404. Задачи и методы автоматизированной обработки данных мониторинга земной поверхности средствами ДЗ / А. Глущенко, А. Зеленский, В. Лукин, С. Абрамов // Проблеми розробки і впровадження сучасних інформаційних технологій моніторингу навколишнього середовища та управління екологічною і інформаційною безпекою в регіонах : III Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки і оборони України, Ін-т проблем нац. безпеки, НАН України [та ін.]. – Харків, 2004. – С. 127–128.

405. Методы вторичной обработки и индикации результатов измерений в АСКРО и АСКРБ АЭС / С. Абрамов, А. Беседин, А. Зеленский, Г. Киреев, В. Лукин, П. Овчинников // Проблеми розробки і впровадження сучасних інформаційних технологій моніторингу навколишнього середовища та управління екологічною і інформаційною безпекою в регіонах : III Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки і оборони України, Ін-т проблем нац. безпеки, НАН України [та ін.]. – Харків, 2004. – С. 41–42.

406. Решение обратной задачи дистанционного зондирования при оценке параметров почвенного покрова / Г. П. Кулемин, А. А. Зеленский, А. А. Курекин, В. В. Лукин // Дистанционное зондирование земных покровов и атмосферы аэрокосмическими средствами : сб. докл., 16–18 июня 2004 г. / Рос. акад. наук, Науч. совет по космосу, Науч. совет по комплекс. проблеме распространения радиоволн [и др.]. – СПб., [2004]. – Т. 1. – С. 85–89.

407. Сжатие ЭКГ-данных в системах холтеровского мониторинга / М. С. Зряхов, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2004 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2004. – С. 286.

408. Эффективность методов фильтрации изображений при пространственной коррелированности шумов / В. Лукин, И. Мосев //

Проблеми розробки і впровадження сучасних інформаційних технологій моніторингу навколишнього середовища та управління екологічною і інформаційною безпекою в регіонах : III Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки і оборони України, Ін-т пробл. нац. безпеки, НАН України [та ін.]. – Харків, 2004. – С. 130–131.

409. Bispectrum-based Reconstruction Technique by Tapering Pre-distortion of Image Rows / A. V. Totsky, J. T. Astola, K. O. Egiazarian, I. V. Kurbatov, V. V. Lukin // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'2004 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'2004 : пр. VII Всеукр. міжнар. конф., 11–15 жовт. 2004 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2004. – С. 229–232.

410. Combined Bispectrum-Median Reconstruction of 1-D Signal Waveform / A. V. Totsky, A. A. Roenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, K. O. Egiazarian // Proceedings of the 2004 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2004 : Sept. 11–12, 2004, Vienna, Austria. – [Tampere], 2004. – P. 87–93. – (TICSP Series 25).

411. Filtering of Frequency Modulated Signals in Impulse Noise Environments Based on Robust DFT Forms / I. Djurovic, V. Lukin // Proceedings of the 2004 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2004 : Sept. 11–12, 2004, Vienna, Austria. – [Tampere], 2004. – P. 95–100. – (TICSP Series 25).

412. Image Processing with Texture Feature Preservation by Three-State Locally Adaptive Filter [Electronic resource] / V. V. Lukin, O. V. Tsymbal, N. N. Ponomarenko, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image and Signal Processing for Remote Sensing IX : proc. of SPIE/EUROPTO, Sept. 2003, Barcelona, Spain. – [S. l.], 2004. – Vol. 5238. – P. 120–131. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=830766>.

DOI: 10.1117/12.511518

413. Implementation Aspects of Multistage Adaptive Filtering of MM-Band SLAR Images / O. V. Tsymbal, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola // 5th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of

Microwaves, Millimeter and SubMillimeter Waves. MSMW'2004 : symp. proc., June 21–26, 2004, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2004. – Vol. 1. – P. 262–264.

DOI: 10.1109/MSMW.2004.1345840

414. Influence of Multiplicative Noise Variance Evaluation Accuracy on MM-Band SLAR Image Filtering Efficiency / S. K. Abramov, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, K. O. Egiazarian, O. B. Pogrebnyak // 5th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and SubMillimeter Waves. MSMW'2004 : symp. proc., June 21–26, 2004, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2004. – Vol. 1. – P. 250–252.

DOI: 10.1109/MSMW.2004.1345836

415. Iterative DCT Algorithm for Digital Elevation Model Reconstruction from Isogram Maps / V. Lukin, N. Ponomarenko, V. Sharonov, A. Zelensky // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2004 : proc. of the Intern. conf., Febr. 24–28, 2004, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2004. – P. 165–168.

DOI: 10.1109/TCSET.2004.1365909

416. Post-Processing of Multilook and Sequentially Formed Images in Radar and Ultrasonic Coherent Systems / M. A. Matar, V. Lukin, N. Ponomarenko, I. Bunaeva // The 46th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems. MWSCAS'2003 : proceedings, 27–30 Dec. 2003, Cairo, Egypt. – [S. I.], 2004. – Vol. 2. – P. 745–751.

DOI: 10.1109/MWSCAS.2003.1562394

417. Robust Lee Local Statistic Filter for Removal of Mixed Multiplicative and Impulse Noise [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems III : proc. of SPIE, Jan. 2004, San Jose, USA. – [S. I.], 2004. – Vol. 5298. – P. 267–277. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=837226>.

DOI:10.1117/12.529123

418. Statistical Characteristics of Nonlinear Filter Outputs for Poisson Distributed Processes / P. Ye. Yeltsov, A. N. Besedin, S. Peltonen, V. V. Lukin // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'2004 = Signal/Image Processing and Pattern

Recognition. UkrOBRAZ'2004 : пр. VII Всеукр. міжнар. конф., 11–15 жовт. 2004 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2004. – С. 69–72.

419. The Algorithm of Running Sample Sorting by List Merging for RS-Image L-Filtering / O. V. Tsymbal, V. V. Lukin, J. T. Astola, K. O. Egiazarian // Оброблення сигналів і зображень та розпізнавання образів. UkrOBRAZ'2004 = Signal/Image Processing and Pattern Recognition. UkrOBRAZ'2004 : пр. VII Всеукр. міжнар. конф., 11–15 жовт. 2004 р., м. Київ, Україна / Укр. асоц. з оброблення інформації та розпізнавання образів [та ін.]. – Київ, 2004. – С. 225–228.

2005

420. Комбинированная биспектрально-фильтровая обработка радиолокационных сигналов при малом ОСП / В. В. Лукин, А. В. Тоцкий, Д. В. Февралев, А. А. Роечко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2005 : сб. науч. тр. II Междунар. радиоэлектрон. форума, 19–23 сент. 2005 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2005. – Т. 2 : Международная конференция «Системы локации и навигации. МКСЛН'2005». – С. 238–241.

421. Методы сжатия последовательностей измерений параметров в АСКРО и АСКРБ АЭС / С. К. Абрамов, А. Н. Беседин, А. А. Зеленский, Г. В. Киреев, В. В. Лукин // Сучасні технології управління екологічною і інформаційною безпекою територій : IV Міжнар. наук.-практ. конф. : матеріали конф., Київ–Харків–Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Харків, 2005. – С. 11–12.

422. Особенности сжатия радиолокационных изображений дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, М. С. Зряхов, Н. Н. Пономаренко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2005 : сб. науч. тр. II Междунар. радиоэлектрон. форума, 19–23 сент. 2005 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2005. – Т. 2 : Международная конференция «Системы локации и навигации. МКСЛН'2005». – С. 409–412.

423. Оценка случайных и методических ошибок измерений при многоканальном оценивании параметров почвы радиолокационными методами дистанционного зондирования / Г. П. Кулемин,

А. А. Курекин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2005 : сб. науч. тр. II Междунар. радиоэлектрон. форума, 19–23 сент. 2005 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2005. – Т. 2 : Международная конференция «Системы локации и навигации. МКСЛН'2005». – С. 389–392.

424. Усовершенствованный одномерный локально-адаптивный фильтр для обработки результатов измерений и аспекты его реализации / С. К. Абрамов, А. Н. Беседин, В. В. Лукин, К. Д. Абрамов // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2005 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2005. – С. 289.

425. A Method for Blind Automatic Evaluation of Noise Variance in Images Based on Bootstrap and Myriad Operations [Electronic resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, B. Vozel, K. Chehdi // Image and Signal Processing for Remote Sensing XI : proc. of SPIE, Sept. 2005, Bruges, Belgium. – [S. l.], 2005. – Vol. 5982. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=879797>.
DOI: 10.1117/12.626446

426. Additional lossless Compression of JPEG Images / N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. Lukin, J. Astola // The 4th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis. ISPA 2005 : proceedings, 15–17 Sept., 2005, Zagreb, Croatia / IEEE. – Zagreb, 2005. – P. 117–120.
DOI: 10.1109/ISPA.2005.195394

427. Cascade Fractal Image Compression and its Modification / N. N. Ponomarenko, K. Egiazarian, V. V. Lukin, J. Astola // IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. ICASSP 2005 : proceedings, March 18–23, 2005, Pennsylvania, USA. – [S. l.], 2005. – Vol. 2. – P. 361–364.
DOI: 10.1109/ICASSP.2005.1415416

428. Combination of Non-Linear Filters in Time and Frequency Domain / I. Djurovic, L.J. Stankovic, V. V. Lukin // The 8th International Symposium on Signal Processing and its Applications. ISSPA'2005 : proceedings, Aug. 28–31, 2005, Sydney, Australia / IEEE. – [S. l.], 2005. – Vol. 2. – P. 727–730.
DOI: 10.1109/ISSPA.2005.1581041

429. DCT Based High Quality Image Compression / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // Image Analysis : 14th Scandinavian Conference. SCIA 2005 : Joensuu, Finland, June 19–22, 2005 : proceedings. – Berlin : Springer, 2005. – P. 1177–1185. – (Lecture Notes in Computer Science ; 3540).

DOI: 10.1007/11499145_119

430. Locally Adaptive Image Filtering Based on Learning with Clustering [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems IV : proc. of SPIE, Jan. 2005, San Jose, USA. – [S. I.], 2005. – Vol. 5672. – P. 94–105. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=857955>.

DOI: 10.1117/12.583222

431. Lossy Compression of Images with Additive Noise / N. Ponomarenko, V. Lukin, M. Zriakhov, K. Egiazarian, J. Astola // Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS'2005 : proc. 7th Intern. Conf., Antwerp, Belgium, Sept. 20–23, 2005. – Berlin : Springer, 2005. – P. 381–386. – (Lecture notes in computer science ; 3708).

DOI 10.1007/11558484_48

432. Mitigation of Image Impairments for Multichannel Remote Sensing Data Fusion [Electronic resource] / A. Kurekin, A. Dolia, D. Marshall, V. Lukin, K. Lever // Visual Information Processing XIV : proc. of SPIE, March 2005, Orlando, USA. – [S. I.], 2005. – Vol. 5817. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=864807&resultClick=1>.

DOI: 10.1117/12.603103

433. Myriad Based Shift Parameter Estimation Method and its Application to Image Filtering and Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, J. T. Astola // Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis : proc. of SPIE, July 2005, San Diego, California, USA. – [S. I.], 2005. – Vol. 5916. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1329852>.

DOI: 10.1117/12.614829

434. Robust Processing of SAR Hologram Data to Mitigate Impulse Noise Impairments / A. Kurekin, D. Marshall, D. Radford, K. Lever, V. Lukin // 8th International Conference on Information Fusion. FUSION'2005 :

proceedings, Philadelphia, USA, 25–28 July 2005. – [S. l.], 2005. – Vol. 1. – P. 538–545.

DOI: 10.1109/ICIF.2005.1591901

435. Signal Shape Reconstruction by DCT-Based Filtering of Fourier Spectrum Recovered from Bispectrum Data / D. V. Fevraleev, V. V. Lukin, A. V. Totsky, K. Egiazarian, J. Astola // The 2005 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2005 : proceedings, Riga, Latvia, June 20–22, 2005. – [Tampere], 2005. – P. 55–62. – (TICSP Series 30).

436. Two-Stage Methods for Mixed Noise Removal [Electronic resource] / V. V. Lukin, P. T. Koivisto, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, J. T. Astola // International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP'2005 : abstracts, May 18–20, 2005, Sapporo, Japan / [IEEE-EURASIP at el.] – [S. l.], 2005. – P. 11. – CD-ROM.

DOI: 10.1109/NSIP.2005.1502226

2006

437. Автоматизированные методы сжатия и интерпретации данных мониторинга земной поверхности многоканальными средствами ДЗ / А. Зеленский, В. Лукин, М. Зряхов, Н. Пономаренко, А. Курекин // Сучасні проблеми екологічної та техногенної безпеки регіонів : V Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки України [та ін.]. – Харків, 2006. – С. 39–40.

438. Адаптивные многоэтапные методы вторичной обработки последовательностей измерений в АСКРО и АСКРБ АЭС / С. Абрамов, А. Беседин, А. Зеленский, В. Лукин, К. Абрамов, Г. Киреев // Сучасні проблеми екологічної та техногенної безпеки регіонів : V Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки України [та ін.]. – Харків, 2006. – С. 47–49.

439. Многоэтапные адаптивные методы обработки последовательностей измерений в АСКР / Г. В. Киреев, А. Б. Рогачев, А. А. Зеленский, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Метрология и измерительная техника : тр. V Междунар. науч.-техн. конф., окт. 2006 г., г. Харьк. – Харьков, 2006. – Т. 2. – С. 391–392. *

440. A New Full-Reference Quality Metrics Based on HVS [Electronic resource] / K. Egiazarian, J. Astola, N. Ponomarenko, V. Lukin, F. Battisti,

M. Carli // Proceedings of the Second International Workshop on Video Processing and Quality Metrics : Scottsdale, USA. – [S. l.], 2006. – Vol. 4. – 4 p. – CD-ROM.

441. Adaptive Combined Bispectrum-Filtering Signal Processing in Radar Systems with Low SNR / V. Lukin, A. Totsky, D. Fevralev, A. Roenko, J. Astola, K. Egiazarian // IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS'2006 : proceedings, 21–24 May 2006, Kos, Greece. – [S. l.], 2006. – P. 3690–3693.

DOI: 10.1109/ISCAS.2006.1693428

442. Approaches to Classification of Multichannel Images / V. Lukin, N. Ponomarenko, A. Kurekin, K. Lever, O. Pogrebnyak, L. Pastor Sanchez Fernandez // Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications : 11th Iberoamerican Congress in Pattern Recognition. CIARP'2006 : proceedings, Nov. 14–17, 2006, Cancun, Mexico. – Berlin : Springer, 2006. – P. 794–803. – (Lecture notes in computer science ; 4225).

DOI 10.1007/11892755_82

443. Automatic Design of Locally Adaptive Filters for Pre-processing of Images Subject to Further Interpretation / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, J. T. Astola, K. O. Egiazarian // 7th IEEE Southwest Symposium on Image Analysis and Interpretation. SSIAP'2006 : [proceedings], March 26–28, 2006, Denver, Colorado, USA. – [S. l.], 2006. – P. 41–45.

DOI: 10.1109/SSIAI.2006.1633718

444. Combined Bispectrum-Filtering Technique for Signal Shape Estimation with DCT-Based Adaptive Filter / D. V. Fevralev, V. V. Lukin, A. V. Totsky, J. Astola, K. Egiazarian // The 2006 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2006 : proceedings, Sept. 2–3, 2006, Florence, Italy. – [Tampere], 2006. – P. 133–140. – (TICSP Series 34).

445. Estimation of Accessible Quality in Noisy Image Compression / N. Ponomarenko, M. Zriakhov, V. Lukin, J. Astola, K. Egiazarian // 14th European Signal Processing Conference. EUSIPCO'2006 : proceedings, 4–8 Sept. 2006, Florence, Italy. – [S. l.], 2006. – 4 p.

446. Filtering of Frequency Modulated Signals Embedded in α -Stable Noise Using Robust DFT Forms / O. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic, A. Kurekin, O. Zelensky // Modern Problems of Radio Engineering,

Telecommunications and Computer Science. TCSET'2006. TCSET'2006 : proc. of the Intern. conf., Febr. 28 – March 4, 2006, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2006. – P. 228–231.

DOI: 10.1109/TCSET.2006.4404504

447. Hybrid Sigma Filter for Processing Images Corrupted by Multiplicative Noise / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi // Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS 2006 : proc. 8th Intern. conf., Sept. 18–21, 2006, Antwerp, Belgium. – Berlin ; New York : Springer, 2006. – P. 46–54. – (Lecture notes in computer science ; 4179).

DOI 10.1007/11864349_5

448. Joint Estimation of Additive and Impulsive Noise Parameters in Remote Sensing Images with Fractal Structure / M. Uss, V. Lukin, I. Baryshev, B. Vozel, K. Chehdi // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2006 : proc. of the Intern. conf., Febr. 28 – March 4, 2006, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2006. – P. 232–235.

DOI: 10.1109/TCSET.2006.4404505

449. Methods for Lossy Compression of Images Corrupted by Multiplicative Noise / N. Ponomarenko, V. Lukin, M. Zriakhov, O. Pogrebnnyak // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2006 : proc. of the Intern. conf., Febr. 28 – March 4, 2006, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2006. – P. 278–281.

DOI: 10.1109/TCSET.2006.4404522

450. Noise Identification and Estimation of its Statistical Parameters by Using Unsupervised Variational Classification / B. Vozel, K. Chehdi, L. Klaine, V. V. Lukin, S. K. Abramov // IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. ICASSP'2006 : proceedings, May 14–19, 2006, Toulouse, France. – [S. I.], 2006. – Vol. II. – P. 841–844.

DOI:10.1109/ICASSP.2006.1660474

451. Preliminary Automatic Analysis of Characteristics of Hyperspectral AVIRIS Images / N. Ponomarenko, V. Lukin, M. Zriakhov, A. Kaarna //

11th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2006 : conf. proc., June 26–29, 2006, Kharkiv, Ukraine / [IEEE et al.]. – [Kharkiv], 2006. – P. 158–160.

DOI: 10.1109/MMET.2006.1689730

452. Processing Multichannel Radar Images by Modified Vector Sigma Filter for Edge Detection Enhancement / V. V. Lukin, O. V. Tsybmal, B. Vozel, K. Chehdi // IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. ICASSP'2006 : proceedings, May 14–19, 2006, Toulouse, France. – [S. I.], 2006. – Vol. II. – P. 833–836.

DOI: 10.1109/ICASSP.2006.1660472

453. Quasi-Optimal Compression of Noisy Optical and Radar Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, M. S. Zriakhov, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image and Signal Processing for Remote Sensing XII : proc. of SPIE, Sept. 2006, Stockholm, Sweden. – [S. I.], 2006. – Vol. 6365. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1294019>.

DOI: 10.1117/12.689557

454. Use of Minimal Inter-Quantile Distance Estimation in Image Processing [Electronic resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, J. T. Astola // Mathematics of Data/Image Pattern Recognition, Compression, and Encryption with Applications IX : proc. of SPIE, Aug. 2006, San Diego, California, USA. – [S. I.], 2006. – Vol. 6315. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1290857>.

DOI: 10.1117/12.678764

2007

455. Адаптивное автоматическое сжатие гиперспектральных изображений с потерями / Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов, В. В. Лукин, С. К. Абрамов, А. А. Зеленский // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : VI Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., Київ–Харків–Крим / Рада нац. безпеки України [та ін.]. – Київ, 2007. – С. 226–227.

456. Вторичная обработка последовательности измерений радиационных параметров в АСКРБ на основе адаптивного ДКП-фильтра / С. К. Абрамов, В. В. Лукин, Д. В. Февралев, Д. А. Маслов, А. Н. Беседин, Г. В. Киреев // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами

в надзвичайних ситуаціях : VI Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., Київ-Харків-Крим / Рада Нац. безпеки України, Ін-т пробл. нац. безпеки, Нац. акад. наук України [та ін.]. – Київ, 2007. – С. 27–28.

457. Критерии повышения эффективности фильтрации сложных изображений / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, С. С. Кривенко // Интегрированные компьютерные технологии в машиностроении. ИКТМ'2007 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2007. – С. 408–409.

458. Устойчивый поиск изображений по полному и тематическому подобию с использованием многопараметровой классификации / Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, С. К. Абрамов // Интернет-математика'2007 : сб. работ участников конкурса науч. проектов по информ. поиску / Урал. федер. ун-т им. Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург, 2007. – С. 171–180.

459. An Automatic Approach to Lossy Compression of AVIRIS Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, M. S. Zriakhov, A. Kaarna, J. Astola // IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IGARSS'2007 : [proceedings], 23–28 July, 2007, Barcelona, Spain. – [S. I.], 2007. – P. 472–475.

DOI: 10.1109/IGARSS.2007.4422833

460. Analysis and Selection of Myriad Estimate Tuning Parameter for SaS Distributions = Анализ поведения и определение настроечного параметра мириадной оценки для процессов с симметричным α -стабильным распределением / A. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2007. – Вып. IX, т. 1 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2007 : 9-я Междунар. конф. и выст. : доклады, 28–30 марта 2007 г., г. Москва, Россия. – С. 194–197.

461. Comparison of 3-D and 2-D DCT Based Filtering of Multichannel Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. T. Koivisto, K. O. Egiazarian // 6th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies. MSMW'2007 : symp. proc., June

25–30, 2007, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2007. – Vol. 1. – P. 475–477.

DOI: 10.1109/MSMW.2007.4294699

462. Compression of Noisy Bayer Pattern Color Filter Array Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. V. Bazhyna, K. O. Egiazarian // Computational Imaging V : proc. of SPIE, Jan. 2007, San Jose, USA. – [S. I.], 2007. – Vol. 6498. – 9 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1298719>.

DOI: 10.1117/12.715588

463. DCT Local Adaptive Filtering of Images Corrupted by Fluctuative Noise With a Priori Unknown Statistical Properties / V. V. Lukin, D. V. Fevralev, A. A. Zelensky, O. B. Pogrebnyak, A. V. Kildishev // 6th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies. MSMW'2007 : symp. proc., June 25–30, 2007, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2007. – Vol. 1. – P. 478–480.

464. Improved Noise Parameter Estimation and Filtering of MM-Band SLAR Images / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, B. Vozel, K. Chehdi // 6th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies. MSMW'2007 : symp. proc., June 25–30, 2007, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2007. – Vol. 1. – P. 439–441.

DOI: 10.1109/MSMW.2007.4294689

465. Joint Estimation of Multiplicative and Impulsive Noise Parameters in Remote Sensing Images with Fractal Structure / M. Uss, V. Lukin, S. Abramov, B. Vozel, K. Chehdi // IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing. ICASSP'2007 : proceedings, Apr. 15–20, 2007, Hawaii, U.S.A. – [S. I.], 2007. – Vol. 1. – P. 581–584.

DOI: 10.1109/ICASSP.2007.365974

466. On Between-Coefficient Contrast Masking of DCT Basis Functions [Electronic resource] / N. Ponomarenko, F. Silvestri, K. Egiazarian, M. Carli, J. Astola, V. Lukin // III International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2007 : proceedings, Jan. 2007, Scottsdale, Arizona, USA. – [S. I.], 2007. – 4 p. – Access mode:

<http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm2007/papers/399.pdf>.

467. Removal of Poisson and Impulsive Noise in 1-D Signals by Non-adaptive and Adaptive Nonlinear Filters / V. V. Lukin, S. Peltonen, P. Ye. Yeltsov, S. K. Abramov, A. N. Besedin, J. T. Astola // International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing. NSIP 2007 : proceedings, 10–12 Sept. 2007, Bucharest, Romania. – [S. l.], 2007. – P. 110–115.

468. Robust DFT Based on Adaptive Censored Estimate for FM Signal Processing in Non-Gaussian Noise Environment / V. V. Lukin, A. A. Roenko, I. Djurovic, L. Stankovic // 9th International Symposium on Signal Processing and its Applications. ISSPA'2007 : proceedings, 12–15 Febr. 2007, Sharjah, United Arab Emirates / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2007. – P. 764–767.

DOI: 10.1109/ISSPA.2007.4555465

469. SaS Process location Parameter Adaptive Estimator Based on Data Censoring / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic // 6th International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves and Workshop on Terahertz Technologies. MSMW'2007 : symp. proc., June 25–30, 2007, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2007. – Vol. 1. – P. 490–492.

DOI: 10.1109/MSMW.2007.4294707

470. Signal shape estimation by combining bispectrum-filtering and cross-correlation processing / D. Fevraleev, V. Lukin, N. Ponomarenko, J. Astola, K. Egiazarian // The 2007 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSP'2007 : proceedings, 1–2 Sept. 2007, Moscow, Russia. – [Tampere], 2007. – P. 143–150. – (TICSP Series 37).

471. Watermarking noise filtered spectral images / A. Kaarna, N. Ponomarenko, V. Lukin // 8th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies. PRIA 2007 : proceedings, Oct. 8–12, 2007, Yoshkar-Ola, Russia. – Yoshkar-Ola, 2007. – Vol. 1. – P. 140–145.

2008

472. Автоматическое определение характеристик помех при обработке изображений дистанционного зондирования / С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, К. Д. Абрамов // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою,

природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : VII Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., 1–5 верес. 2008 р., сел. Рибаче, АР Крим / Рада нац. безпеки України [та ін.]. – Київ, 2008. – С. 15–18.

473. Визуальное качество зашумленных изображений при их сжатии с потерями / С. С. Кривенко, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2008 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2008. – Т. 2. – С. 245–246.

474. Классификация изображений ДЗ при применении методов сжатия с потерями / Д. В. Францев, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2008 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2008. – Т. 2. – С. 252.

475. Методы автоматического определения характеристик помех при обработке изображений / С. К. Абрамов, В. В. Лукин, К. Д. Абрамов // Современные проблемы радиоэлектроники : материалы II Междунар. науч. конф, 9–12 апр. 2008 г., г. Ростов-на-Дону, Россия. – Ростов н/Д., 2008. – С. 177–180. *

476. Методы сжатия многоканальных данных дистанционного зондирования / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, М. С. Зряхов, Н. Н. Пономаренко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2008 : сб. науч. тр. III Междунар. радиоэлектрон. форума, 22–24 окт. 2008 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2008. – Т. 1 : Международная конференция «Современные и перспективные системы радиолокации, радиоастрономии и спутниковой навигации. СРПСН'2008», ч. 1. – С. 237–240.

477. Повышение качества дальностных портретов на основе модифицированной биспектрально-фильтровой обработки последовательности реализаций / Д. В. Февралев, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2008 : сб. науч. тр. III Междунар. радиоэлектрон. форума, 22–24 окт. 2008 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2008. – Т. 1 : Международная конференция «Современные и

перспективные системы радиолокации, радиоастрономии и спутниковой навигации. СРРСН'2008», ч. 1. – С. 273–276.

478. Применение меридианной оценки для фильтрации сигналов / Д. А. Куркин, В. В. Лукин, А. А. Роеико // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2008 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2008. – Т. 2. – С. 235–236.

479. Сжатие многоканальных изображений ДЗ, искаженных помехами / Д. В. Францев, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2008 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2008. – Т. 2. – С. 251.

480. Accuracy Improvement of the Wigner Distribution Estimate in Non-Gaussian Noise Environment by Means of Clipping Technique Application / A. Roenko, I. Djurovic, V. Lukin, A. Zelensky // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2008 : proc. of the Intern. conf., Febr. 19–23, 2008, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2008. – P. 362–365.

481. Adaptation of Sample Myriad Tunable Parameter to Characteristics of SoS Distribution / V. Lukin, A. Roenko, S. Abramov, I. Djurovic // 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2008 : conf. proc., June 29 – July 02, 2008, Odessa, Ukraine / [IEEE et al.]. – Odessa, 2008. – P. 418–420.
DOI: 10.1109/MMET.2008.4581014

482. Adaptive DCT-Based Filtering of Images Corrupted by Spatially Correlated Noise [Electronic resource] / N. Ponomarenko, V. Lukin, A. A. Zelensky, J. Astola, K. Egiazarian // Image Processing: Algorithms and Systems VI : proc. of SPIE, Jan. 2008, San Jose, USA. – [S. I.], 2008. – Vol. 6812. – 11 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=811766>.
DOI: 10.1117/12.764893

483. Adaptive DCT-Based 1-D Filtering of Poisson and Mixed Poisson and Impulsive Noise [Electronic resource] / V. V. Lukin, D. V. Fevralev,

S. K. Abramov, S. Peltonen, J. Astola // International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image Processing. LNLA'08 : proceedings, Aug. 2008, Lausanne, Switzerland. – [S. I.], 2008. – 8 p. – CD-ROM.

484. ADCT: Advanced DCT-Based Image coder / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image Processing. LNLA'08 : proceedings, Aug. 2008, Lausanne, Switzerland. – [S. I.], 2008. – 6 p. – CD-ROM.

485. An Automatic Approach to Lossy Compression of Images Corrupted by Poisson Noise / V. V. Lukin, M. S. Zriakhov, N. N. Ponomarenko, A. Kaarna // Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium. MRRS'2008 : 3rd World Congress «Aviation in the XXI century» : proceedings, Kiev, Ukraine, Sept. 22–24, 2008 / [IEEE et al.]. – Kiev, 2008. – P. 139–142.

DOI: 10.1109/MRRS.2008.4669564

486. Automatic Approaches to On-Land/On-Board Filtering and Lossy Compression of AVIRIS Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, M. S. Zriakhov, A. Kaarna, J. Astola // IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IGARSS 2008 : proceedings, July 6–11, 2008, Boston, USA. – [S. I.], 2008. – Vol. III. – P. 254–257.

DOI: 10.1109/IGARSS.2008.4779331

487. Color Image Database for Evaluation of Image Quality Metrics / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola, M. Carli, F. Battisti // IEEE 10th Workshop on Multimedia Signal Processing : proceedings, 8–10 Oct. 2008, Cairns, Australia. – [S. I.], 2008. – P. 407–412.

DOI: 10.1109/MMSP.2008.4665112

488. Compression and Classification of Noisy Multichannel Remote Sensing Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, K. Lever // Image and Signal Processing for Remote Sensing XIV : proc. of SPIE, Sept. 2008, Cardiff, United Kingdom. – [S. I.], 2008. – Vol. 7109. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=796318>.

DOI: 10.1117/12.799497

489. Filtering of Radar Images Based on Blind Evaluation of Noise Characteristics [Electronic resource] / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, B. Vozel, K. Chehdi, J. Astola // Image and Signal

Processing for Remote Sensing XIV : proc. of SPIE, Sept. 2008, Cardiff, United Kingdom. – [S. I.], 2008. – Vol. 7109. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1328521>.
DOI: 10.1117/12.799396

490. Image Filter Effectiveness Characterization Based on HVS [Electronic resource] / V. Lukin, N. Ponomarenko, S. Krivenko, K. Egiazarian, J. Astola // Computational Imaging VI : proc. of SPIE, Jan. 2008, San Jose, USA. – [S. I.], 2008. – Vol. 6814. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=812063>.
DOI: 10.1117/12.774716

491. Lossy Compression of Multichannel ECG Based on 2-D DCT and Pre-processing / V. Lukin, M. Zriakhov, A. Zelensky, K. Egiazarian, A. Varri // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2008 : proc. of the Intern. conf., Febr. 19–23, 2008, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2008. – P. 159–162.

492. Two Aspects in Lossy Compression of Hyperspectral AVIRIS Images / V. Lukin, N. Ponomarenko, M. Zriakhov, A. Kaarna // 12th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2008 : conf. proc., June 29 – July 02, 2008, Odessa, Ukraine / [IEEE et al.]. – Odessa, 2008. – P. 375–377.
DOI: 10.1109/MMET.2008.4580999

2009

493. Исследование статистических характеристик меридианной оценки для ПРВ с тяжелыми хвостами / Д. А. Куркин, В. В. Лукин, А. А. Роенко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2009 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2009. – Т. 2. – С. 186.

494. Методы обработки и сжатия гиперспектральных изображений дистанционного зондирования / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов, С. С. Кривенко, А. А. Зеленский, М. А. Попов, С. А. Станкевич, С. П. Ковальчук, О. В. Титаренко // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : VIII Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., 7–11 верес. 2009 р., сел.

Рибаче, АР Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Київ, 2009. – С. 112–122.

495. Статистические характеристики ДКП-коэффициентов блоков изображений и их использование при фильтрации данных ДЗ / А. С. Ошовский, Д. В. Февралев, В. В. Лукин // Радиофізика, електроніка, фотоніка та біофізика : IX Харк. конф. молодих науковців : зб. анот., 1–3 груд. 2009 р., м. Харків, Україна / Ін-т радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова, [IEEE, SPIE, OSA]. – Харків, 2009. – С. 44.

496. Тестирование методов автоматической оценки дисперсии аддитивных помех / И. А. Марусий, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2009 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2009. – Т. 2. – С. 192.

497. Analysis of Meridian Estimator Performance for Non-Gaussian PDF Data Samples / D. A. Kurkin, A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovič // 6th International Seminar on Mathematical Models and Modeling in Laser-Plasma processes : programme and abstract, May 30 – June 6 2009, Budva, Montenegro. – [S. l.], 2009. – P. 33.

498. Bootstrap Based Adaptation of Sample Myriad to Characteristics Of SoS Distribution Data / V. Lukin, A. Roenko, S. Abramov, I. Djurovic, J. Astola // IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS'2009 : proceedings, 24–27 May 2009, Taipei, Taiwan. – [S. l.], 2009. – P. 1205–1208.

DOI: 10.1109/ISCAS.2009.5117978

499. Comparison of Lossy Compression Performance on Natural Color Images / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, E. Delp // Picture Coding Symposium. (PCS'2009) : proceedings, 6–8 May 2009, Chicago, IL, USA / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2009. – P. 369–372.

DOI: 10.1109/PCS.2009.5167353

500. Filtering of Remote Sensing Images Formed by Synthetic Aperture Radar / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian // VII International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'2009 : proceedings, 6–9 Oct. 2009, Lviv, Ukraine / [Lviv Polytech. Nat. Univ., IEEE et al.]. – Lviv, 2009. – P. 268–270.

501. Edge Detection and Filtering of Images Corrupted by Nonstationary Noise Using Robust Statistics / N. Ponomarenko, D. Fevralev, A. Roenko, S. Krivenko, V. Lukin, I. Djurovič // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. CADSM'2009 = Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали X Міжнар. наук.-техн. конф., 24–28 лют. 2009 р., Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», [IEEE]. – Львів, 2009. – С. 129–136.

502. Filtering of Remote Sensing Images Formed by Synthetic Aperture Radar / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian // VII International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'2009 : proceedings, 6–9 Oct. 2009, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2009. – P. 268–270.

503. Improved Method for Blind Mixed Noise Variance Evaluation on Images / S. K. Abramov, V. V. Zabrodina, V. V. Lukin // 19th International Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology. CriMiCo'2009 : proceedings, 14–18 Sept. 2009, Sevastopol, Ukraine / [IEEE at el.]. – Sevastopol, 2009. – Vol. 2. – P. 949–950.

504. Intra-Frame Depth Image Compression Based on Anisotropic Partition Scheme and Plane Approximation [Electronic resource] / N. Ponomarenko, V. Lukin, A. Gotchev, K. Egiazarian // 2nd International Conference on Immersive Telecommunications. IMMERSCOM'2009 : proceedings, 27–29 May 2009, USA. – 6 p. – Access mode: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1594121&dl=ACM&coll=DL&CFID=504719719&CFTOKEN=62899572>.

505. Local Adaptive Filtering of Images Corrupted by Nonstationary Noise [Electronic resource] / V. V. Lukin, D. V. Fevralev, N. N. Ponomarenko, O. B. Pogrebnyak, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems VII : proc. of SPIE, Jan. 18, 2009, San Jose, USA. – [S. l.], 2009. – Vol. 7245. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=812433>.
DOI: 10.1117/12.805298

506. Lossy compression of images corrupted by mixed Poisson and additive noise / V. V. Lukin, S. S. Krivenko, M. S. Zriakhov, N. N. Ponomarenko, S. K. Abramov, A. Kaarna, K. Egiazarian // International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image

Processing. LNLA'2009 : proceedings, 19–21 Aug. 2009, Tuusula, Finland / [IEEE at el.]. – [S. l.], 2009. – P. 33–40.

DOI: 10.1109/LNLA.2009.5278407

507. Metrics Performance Comparison for Color Image Database [Electronic resource] / N. Ponomarenko, F. Battisti, K. Egiazarian, J. Astola, V. Lukin // IV International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2009 : proceedings, Jan. 14–16, 2009, Scottsdale, Arizona, USA. – [S. l.], 2009. – 6 p. – Access mode:

http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm09/Proceedings_VPQM09/Posters/VPQM2009_ponom.pdf.

508. Pre-filtering of Multichannel Remote Sensing Data for Agricultural Bare Soil Field Parameter Estimation [Electronic resource] / N. Ponomarenko, V. Lukin, I. Djurovic, M. Simeunovic // Proceedings of BioSense 2009 : Oct. 2009, Novi Sad, Serbia. – [S. l.], 2009. – 4 p. – Access mode: <http://www.researchgate.net/publication/259633014>.

509. Processing of Images Based on Blind Evaluation of Noise Type and Characteristics [Electronic resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, N. N. Ponomarenko, M. L. Uss, B. Vozel, K. Chehdi, J. T. Astola // Image and Signal Processing for Remote Sensing : part of proc. of SPIE Europe conf., 31 Aug. – 1 Sept. 2009, Berlin, Germany. – [S. l.], 2009. – Vol. 7477. – P. 76. – CD-ROM.

510. Processing of Multichannel Remote Sensing Data for Environment Monitoring [Electronic resource] / V. Lukin // GeoSpatial Visual Analytics: Geographical Information Processing and Visual Analytics for Environmental Security : proceedings, 13–17 Oct. 2008, Trento, Italy. – New York : Springer, 2009. – P. 129–138. – (NATO Science for Peace and Security. Series C: Environmental Security). – Access mode: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-90-481-2899-0_10.

DOI: 10.1007/978-90-481-2899-0_10

511. Visual Quality of Lossy Compressed Images / N. Ponomarenko, S. Krivenko, V. Lukin, K. Egiazarian // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. CADSM'2009 = Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали X Міжнар. наук.-техн. конф., 24–28 лют. 2009 р., Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», [IEEE]. – Львів, 2009. – С. 137–142.

512. Обнаружение границ на изображениях при сигнально-зависимых помехах / А. С. Ошовский, В. В. Лукин, С. К. Абрамов // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2010 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Харків, 2010. – Т. 2. – С. 239.

513. Оценка визуальных искажений при внедрении в изображения цифровых водяных знаков / О. И. Еремеев, Н. Н. Пономаренко, В. В. Лукин, А. А. Зеленский // Сучасні тенденції розвитку технологій в інфокомунікаціях та освіті : матеріали VII наук. конф., 25–26 листоп. 2010 р., м. Харків / М-во транспорту та зв'язку України, М-во освіти і науки України, Держ. ун-т інформ.-комунікац. технологій. – [Київ], 2010. – С. 20–24.

514. Сжатие гиперспектральных изображений и обеспечиваемая точность классификации / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов, С. С. Кривенко, А. А. Зеленский, М. А. Попов, С. А. Станкевич, С. П. Ковальчук, О. В. Титаренко // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : IX Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., 6–10 верес. 2010 р., сел. Рибаче, АР Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Київ, 2010. – С. 177–186.

515. Сжатие изображений ДЗ с потерями и обеспечением высокого визуального качества / В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко, М. С. Зряхов, С. С. Кривенко, И. И. Степанов, А. А. Зеленский // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : IX Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., 6–10 верес. 2010 р., сел. Рибаче, АР Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Київ, 2010. – С. 186–196.

516. A Method for Blind Estimation of Spatially Correlated Noise Characteristics [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems VIII : proc. of SPIE, San Jose, USA, Jan. 2010. – [S. I.], 2010. – Vol. 7532. – 12 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=776478>.
DOI: 753208 10.1117/12.847986

517. Blind Estimation of Noise Variance on Large Image Database / V. Lukin, S. Abramov, M. Uss, I. Marusiy, N. Ponomarenko, A. Zelensky, B. Vozel, K. Chehdi // Современные проблемы радиоэлектроники : материалы III Междунар. науч. конф. / М-во образования и науки РФ, Рост. технол. ин-т сервиса и туризма (филиал) гос. образоват. учреждения высш. проф. образования «Южно-Рос. гос. ун-т экономики и сервиса» (РТИСТ ГОУ ВПО «ЮРГУЭС»). – Ростов н/Д., 2010. – С. 3–17.

518. Denoising of Single-Look SAR Images Based on Variance Stabilization and Nonlocal Filters / M. Makitalo, A. Foi, D. Fevralev, V. Lukin // 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2010 : conf. proc., 6–8 Sept. 2010, Kiev, Ukraine / [IEEE et al.], – [Kiev], 2010. – P. 53–56.

DOI: 10.1109/MMET.2010.5611418

519. Classification of DCT based Filtered Multichannel Images / D. Fevralev, V. Lukin, S. Krivenko, N. Ponomarenko, A. Kurekin // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2010 : proc. of the X Intern. conf., Febr. 23–27, 2010, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2010. – P. 311.

520. Classification of Filtered Multichannel Images [Electronic resource] / D. V. Fevralev, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, B. Vozel, K. Chehdi, A. Kurekin, Lik-Kwan Shark // Image and Signal Processing for Remote Sensing XVI : proc. of SPIE, Sept. 2010, Toulouse, France. – [S. I.], 2010. – Vol. 7830. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=725627>.

DOI:10.1117/12.864215

521. Consideration of physical constraints for regression line fitting in the task of blind mixed noise variance evaluation on images / S. K. Abramov, V. V. Zabrodina, V. V. Lukin // 20th International Crimean Conference Microwave & Telecommunication Technology. CriMiCo'2010 : proceedings, Sevastopol, Ukraine, 13–17 Sept. 2010 : in 2 vol. / [IEEE et al.]. – Sevastopol, 2010. – Vol. 2. – P. 1229–1230.

DOI: 10.1109/CRMICO.2010.5633006

522. Improved Grouping and Noise Cancellation for Automatic Lossy Compression of AVIRIS Images / N. Ponomarenko, V. Lukin, M. Zriakhov,

A. Kaarna // Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS'2010 : proc. 12th Intern. conf., Dec. 13–16, 2010, Sydney, Australia. – Berlin : Springer, 2010. – Part II. – P. 261–271. – (Lecture Notes in Computer Science ; 6475).

DOI: 10.1007/978-3-642-17691-3_24

523. Improved Method for Blind Estimation of the Variance of Mixed Noise using Weighted LMS Line Fitting Algorithm / S. Abramov, V. Zabrodina, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi, J. Astola // IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS'2010 : proceedings, 30 May– 2 June 2010, Paris, France. – [S. I.], 2010. – P. 2642–2645.

DOI: 10.1109/ISCAS.2010.5537084

524. Lossy Compression of Images Without Visible Distortions and its Applications / V. V. Lukin, M. S. Zriakhov, N. N. Ponomarenko, S. S. Krivenko, Z. J. Miao // IEEE 10th International Conference on Signal Processing. ICSP'2010 : proceedings, 24–28 Oct. 2010, Beijing, China. – [S. I.], 2010. – P. 698–701.

DOI: 10.1109/ICOSP.2010.5655751

525. Maximum Likelihood, Optimal L- and Adaptive Estimators of Location Parameter for Data Samples With Symmetric Heavy-Tailed Distributions / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic // 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing. ISCCSP'2010 : proceedings, 3–5 March 2010, Limassol, Cyprus / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2010. – P. 194–197.

DOI: 10.1109/ISCCSP.2010.5463324

526. Meridian Estimator Performance for Samples of Generalized Gaussian Distribution / D. A. Kurkin, V. V. Lukin, I. Djurovic, S. Stankovic // 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2010 : conf. proc., 6–8 Sept. 2010, Kiev, Ukraine / [IEEE et al.]. – [Kiev], 2010. – P. 94–97.

DOI: 10.1109/MMET.2010.5611386

527. Non-Parametric Detection Scheme for Isotropic Image Texture With Normal Increments / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, I. Baryshev, K. Chehdi // 13th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2010 : conf. proc., 6–8 Sept. 2010, Kiev, Ukraine / [IEEE et al.]. – [Kiev], 2010. – P. 81–84.

DOI: 10.1109/MMET.2010.5611382

528. Performance Analysis of Segmentation-Based Method for Blind Evaluation of Additive Noise in Images / V. V. Lukin, S. K. Abramov, B. Vozel, M. L. Uss, K. Chehdi // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2010 : proceedings, June, 21–26 2010, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2010. – P. 252–254.

DOI: 10.1109/MSMW.2010.5546162

529. Robust DFT-Based Signal Processing in Micro-Doppler Radars / V. V. Lukin, A. A. Roenko, A. V. Totsky, I. Djurovic // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2010 : proceedings, June 21–26, 2010, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2010. – P. 255–257.

DOI: 10.1109/MSMW.2010.5546159

530. Speeding up DCT-Based Filtering of Images / D. Fevraleev, V. Lukin, S. Krivenko, A. Zelensky, K. Egiazarian // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2010 : proc. of the X Intern. conf., Febr. 23–27, 2010, Lviv–Slavske, Ukraine / Min. of Education and Science of Ukraine, Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2010. – P. 273.

531. Statistical Evaluation of No-Reference Image Visual Quality Metrics / N. Ponomarenko, O. Ereemeev, V. Lukin, K. Egiazarian // 2nd European Workshop on Visual Information Processing. EUVIP'2010 : proceedings, 5–7 July 2010, Paris, France / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2010. – P. 125–129.

DOI: 10.1109/EUVIP.2010.5699121

532. The Minimum Number of Scanning Windows Required for Effective Maximum Likelihood Estimation of Image Texture Parameters and Additive Noise Variance / M. L. Uss, B. Vozel, K. Chehdi, V. V. Lukin, S. K. Abramov // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2010 : proceedings, June 21–26, 2010, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2010. – P. 249–251.

DOI: 10.1109/MSMW.2010.5546161

533. Weighted MSE based metrics for characterization of visual quality of image denoising methods [Electronic resource] / N. Ponomarenko, S. Krivenko, K. Egiazarian, J. Astola, V. Lukin // V International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2010 : proceedings, Jan. 13–15, 2010, Scottsdale, Arizona, USA. –

[S. I.], 2010. – 5 p. – Access mode:

http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm10/Proceedings_VPQM2010/vpqm_p06.pdf.

2011

534. Особенности сжатия гиперспектральных изображений поверхности Земли / В. В. Лукин, А. Н. Земляченко, А. А. Зеленский, М. А. Попов, С. А. Станкевич, О. В. Титаренко // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : Х Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., 5–9 верес. 2011 р., сел. Рибаче, АР Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Харків, 2011. – С. 92–100.

535. Оценивание взаимной задержки широкополосных сигналов при негауссовых помехах / Д. А. Куркин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2011 : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина. – Харьков, 2011. – Т. 2 : Международная конференция «Телекоммуникационные системы и технологии. МКТСТ'2011». – С. 319–322.

536. Сжатие и классификация гиперспектральных изображений ДЗ / В. В. Лукин, М. С. Зряхов, С. С. Кривенко, С. А. Станкевич, М. А. Попов, Л. П. Лищенко // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2011. – Вып. XIII, т. 1 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2011 : 13-я Междунар. конф. : доклады, 30 марта – 1 апр. 2011 г., г. Москва, Россия. – С. 271–274.

537. Сжатие изображений с потерями без визуально заметных искажений: применения, прогресс, проблемы, перспективы / А. А. Зеленский, А. Н. Земляченко, С. С. Кривенко, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2011 : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Харьков, 2011. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии», ч. 1. – С. 387–390.

538. Сжатие изображений с потерями без визуально заметных искажений: применения, прогресс, проблемы, перспективы /

А. А. Зеленский, А. Н. Земляченко, С. С. Кривенко, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2011 : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Харьков, 2011. – Т. 2 : Международная конференция «Телекоммуникационные системы и технологии. МКТСТ'2011». – С. 311–314.

539. Современные методы и проблемы фильтрации многоканальных изображении / В. В. Лукин // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2011. – Вып. XIII, т. 1 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2011 : 13-я Междунар. конф. : доклады, 30 марта – 1 апр. 2011 г., г. Москва, Россия. – С. 3–6.

540. An Adaptive Meridian Estimator / D. Kurkin, A. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic // Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium. MRRS'2011 : proceedings, 25–27 Aug. 2011, Kiev, Ukraine / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2011. – P. 301–304.

DOI: 10.1109/MRRS.2011.6053660

541. Automation of Processing Multichannel Remote Sensing Images from Spaceborne Sensors [Electronic resource] / M. Simeunovic, V. Lukin, S. Abramov, V. Zabrodina, D. Kurkin, A. Roenko, I. Djurovic // 9th International Seminar on Mathematical Models & Modeling in Laser-Plasma processes : proceedings, 28 мая – 4 июня 2011, Petrovac, Montenegro. – [S. I.], 2011. – CD-ROM.

542. Blind Estimation of Mixed Noise Parameters in Images Using Robust Regression Curve Fitting / V. Zabrodina, S. Abramov, V. Lukin, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi // 19th European Signal Processing Conference. EUSIPCO'2011 : proceedings, Aug. 29 – Sept. 2, 2011, Barcelona, Spain / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2011. – P. 1135–1139.

543. Blind Noise Variance Estimation in Images Using Robust Scale Estimators [Electronic resource] / V. V. Abramova, M. L. Uss, A. V. Yoltuhovskiy, V. V. Lukin // XI Kharkiv Young Scientists Conference on Radiophysics, Electronics, Photonics and Biophysics : conf. proc., 29 Nov. – 1 Dec. 2011, Kharkiv, Ukraine / A. Ya. Usikov Institute for Radiophysics and Electronics NAS of Ukraine. – [Kharkiv, 2011]. – CD-ROM.

544. Color Image Lossy Compression Based on Blind Evaluation and Prediction of Noise Characteristics [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian, L. Lepisto // Image Processing: Algorithms and Systems VII : proc. of SPIE, Jan. 2011, San Francisco, USA. – [S. I.], 2011. – Vol. 7870. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=731191>.
DOI: 10.1117/12.872009

545. Combining level Set and Orthogonal Transforms for Speckle Reduction and Detail Preservation in SAR Images / D. V. Fevralev, V. V. Lukin, R. C. P. Marques, F. N. S. Medeiros // Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium. MRRS'2011 : proceedings, 25–27 Aug. 2011, Kiev, Ukraine / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2011. – P. 199–202.
DOI: 10.1109/MRRS.2011.6053634

546. Efficiency Analysis of DCT-Based Filters for Color Image Database [Electronic resource] / D. V. Fevralev, N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems IX : proc. of SPIE, Jan. 2011, San Francisco, USA. – [S. I.], 2011. – Vol. 7870. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=731188>.
DOI: 10.1117/12.871944

547. HVS-Metric-Based Performance Analysis of Image Denoising Algorithms / N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian // 3rd European Workshop on Visual Information. EUVIP'2011 : proceedings, July 4–6, 2011, Paris, France / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2011. – P. 156–161.
DOI: 10.1109/EuVIP.2011.6045554

548. Image Filtering: Potential Efficiency and Current Problems / V. Lukin, S. Abramov, N. Ponomarenko, K. Egiazarian, J. Astola / IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. ICASSP'2011 : proceedings, May 22–27, 2011, Prague, Czech Republic. – [S. I.], 2011. – P. 1433–1436.
DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946683

549. Image Noise-Informative Map for Noise Standard Deviation Estimation / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, I. Baryshev, K. Chehdi // IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. ICASSP'2011 : proceedings, May 22–27, 2011, Prague, Czech Republic. – [S. I.], 2011. – P. 961–964.
DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946565

550. Modified Image Visual Quality Metrics for Contrast Change and Mean Shift Accounting / N. Ponomarenko, O. Ieremeiev, V. Lukin, K. Egiazarian, M. Carli // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. CADSM'2011 = Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф., 23–25 лют. 2011 р., Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», [IEEE]. – Львів, 2011. – P. 305–311.

551. Performance Evaluation for Blind Methods of Noise Characteristic Estimation for TerraSAR-X Images [Electronic resource] / V. V. Lukin, S. K. Abramov, D. V. Fevraleev, N. N. Ponomarenko, K. O. Egiazarian, J. T. Astola, B. Vozel, K. Chehdi // Image and Signal Processing for Remote Sensing XVII : proc. of SPIE, Sept. 2011, Prague, Czech Republic. – [S. l.], 2011. – Vol. 8180. – 12 p. – Access mode: <http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1269866>.

DOI:10.1117/12.897730

552. Potential MSE of Color Image Local Filtering in Component-wise and Vector Cases / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. CADSM'2011 = Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф., 23–25 лют. 2011 р., Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», [IEEE]. – Львів, 2011. – P. 91–101.

553. Processing and Classification of Multichannel Remote Sensing Data / V. Lukin, N. Ponomarenko, A. Kurekin, O. Pogrebnyak // Advances in Soft Computing : 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. MICAI 2011 : proceedings, Puebla, Mexico, Nov. 26 – Dec. 4, 2011. – Berlin : Springer, 2011. – Part II. – P. 487–498. – (Lecture Notes in Computer Science ; 7095).

DOI: 10.1007/978-3-642-25330-0_43

554. Processing of Hyperspectral Imagery for Contamination Detection in Urban Areas [Electronic resource] / M. A. Popov, S. A. Stankevich, L. P. Lischenko, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko // Environmental Security and Ecoterrorism : proceedings, 27–29 Apr. 2010, Moscow, Russia. – Dordrecht : Springer Netherlands, 2011. – P. 147–156. – (NATO Science for Peace and Security. Series C:

Environmental Security). – Access mode:
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-1235-5_12.
DOI: 10.1007/978-94-007-1235-5_12

555. Self-Similarity Measure for Assessment of Image Visual Quality / N. Ponomarenko, L. Jin, V. Lukin, K. Egiazarian // Advanced concepts for intelligent vision systems. ACIVS 2011 : proc. 13th Intern. conf., Aug. 22–25, 2011, Ghent, Belgium. – Berlin ; New York : Springer, 2011. – P. 459–470. – (Lecture notes in computer science ; 6915).
DOI: 10.1007/978-3-642-23687-7_42

556. Visually Lossless Compression of Synthetic Aperture Radar Images / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian // VIII International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'2011 : proceedings, 20–23 Sept. 2011, Kyiv, Ukraine / [Nat. Techn. Univ. of Ukraine «KPI», IEEE et al.]. – Kyiv, 2011. – P. 263–265.
DOI: 10.1109/ICATT.2011.6170755

2012

557. Автоматическое определение характеристик помех на изображениях: методы и их точность / В. В. Лукин, М. Л. Усс, С. К. Абрамов, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2012. – Вып. XIV, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2012 : 14-я Междунар. конф. и выст. : доклады, г. Москва, Россия. – С. 274–277.

558. Анализ статистических свойств значений ДКП-коэффициентов тестовых изображений / В. В. Лукин, А. А. Роечко, Д. А. Куркин, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2012. – Вып. XIV, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2012 : 14-я Междунар. конф. и выст. : доклады, г. Москва, Россия. – С. 335–339.

559. Особенности сжатия PCA-изображений при пространственно-коррелированных помехах / Р. А. Кожемякин, С. К. Абрамов, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні.

КТМ'2012 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2012. – Т. 2. – С. 200.

560. Особенности сжатия спектрограмм / В. В. Лукин, А. Н. Земляченко, А. А. Зеленский, М. А. Попов, С. А. Станкевич, С. П. Ковальчук // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : XI Міжнар. наук.-практ. конф. : зб. наук. пр., 16–21 верес. 2012 р., смт. Кацівелі, АР Крим / Нац. акад. наук України [та ін.]. – Київ, 2012. – С. 38–44.

561. Применение искусственной нейронной сети для обнаружения границ на PCA-изображениях / А. В. Науменко, В. В. Лукин // Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке : материалы 16-го Междунар. молодеж. форума, 17–19 апр. 2012 г. / М-во образования и науки, молодежи и спорта Украины, Харьк. нац. ун-т радиоелектроники. – Харьков, 2012. – Т. 10 : Международная конференция «Математическое моделирование, системный анализ и теория оптимальных решений». – С. 74–75.

562. Шляхи та проблеми автоматизації фільтрації зображень / В. В. Лукін, С. К. Абрамов, К. Д. Абрамов // Обчислювальні методи і системи перетворення інформації : II наук.-техн. конф. : [зб. пр.], 4–5 жовт. 2012 р., м. Львів / Нац. акад. наук України, М-во освіти і науки, молоді та спорту України, IEEE [та ін.] – Львів, 2012. – С. 197–200.

563. Image DCT Coefficient Statistics and Their Use in Blind Noise Variance Estimation / D. Kurkin, V. Lukin, V. Abramova, S. Abramov, B. Vozel, K. Chehdi // 14th International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2012 : proceedings, 28–30 Aug. 2012, Kharkiv, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkiv, 2012. – P. 316–319. **DOI: 10.1109/MMET.2012.6331267**

564. Comparative Analysis of Blind Methods for Additive Noise Variance Evaluation in Images / V. Abramova, S. Abramov, V. Lukin, A. Zelensky // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2012 : proc. of the XI Intern. conf., Febr. 21–24, 2012, Lviv–Slavske, Ukraine / Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2012. – P. 403.

565. Neural Network Based Edge Detection in Prefiltered SAR Images / A. V. Naumenko, V. V. Lukin, K. Egiazarian // Aviation in the XXI Century :

proceedings 5th World Congress Kiev, Ukraine, 25–27 Sept. 2012 / [IEEE et al.]. – Kiev, 2012. – Vol. 2 : [Radar Methods and Systems Workshop. RMSW'12]. – P. 3.7.61–3.7.66.

566. New Estimators for Tail Heaviness Parameter of Generalized Gaussian Distribution / A. Roenko, D. Kurkin, V. Lukin, I. Djurovic // Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2012 : [proceedings], June 19–21, 2012, Bar, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2012. – P. 96–99.

567. Nonstationary Noise Locally Adaptive Filtering in DCT domain / V. V. Lukin, D. V. Fevraleov, O. Pogrebnnyak // World Automation : proceedings, 24–28 June 2012, Mexico / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2012. – P. 1–6.

568. Performance Analysis of Visually Lossless Image Compression [Electronic resource] / N. Ponomarenko, A. Zemlyachenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // VI International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2012 : proceedings, Jan. 19–20, 2012, Scottsdale, Arizona, USA. – [S. I.], 2012. – 6 p. – Access mode:
http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm12/Papers/vpqm12_p4.pdf.

569. Performance Evaluation for 2D and 3D Filtering Methods of Noise Removal in Color Images [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems X and Parallel Processing for Imaging Applications II : proc. of SPIE, Jan. 2012, Burlingame, California, USA. – [S. I.], 2012. – Vol. 8295. – 11 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1345557>.
DOI: 829506 10.1117/12.906379

570. Robust Local Scale Estimators for Blind Evaluation of Noise Variance in Images / S. Abramov, V. Abramova, V. Lukin, K. Egiazarian // 5th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing. ISCCSP'2012 : proceedings, May 2–4, 2012, Roma, Italy / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2012. – P. 180–183.
DOI: 10.1109/ISCCSP.2012.6217835

571. SAR-Image Edge Detection Using Artificial Neural Network / A. Naumenko, V. Lukin, K. Egiazarian // 14th International Conference on

Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'2012 : proceedings, 28–30 Aug. 2012, Kharkiv, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkiv, 2012. – P. 508–512.

DOI: 10.1109/MMET.2012.6331257

572. Scatter-plot Based Estimation of Mixed Noise Parameters for Remote Sensing Image Processing / V. Abramova, S. Abramov, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // Aviation in the XXIst Century : proceedings 5th World Congress Kiev, Ukraine, 25–27 Sept. 2012 / [IEEE et al.]. – Kiev, 2012. – Vol. 2 : [Radar Methods and Systems Workshop. RMSW'12]. – P. 3.7.56–3.7.60.

573. Sharpness Metric for No-Reference Image Visual Quality Assessment [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, O. I. Eremeev, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems X; and Parallel Processing for Imaging Applications II : proc. of SPIE, Jan. 2012, Burlingame, California, USA. – [S. l.], 2012. – Vol. 8295. – 11 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1283902>.

DOI: 10.1117/12.906393

574. Time Delay Estimation for Noise-Like Wideband Signals in Non-Gaussian Environment / A. Roenko, D. Kurkin, V. Lukin, I. Djurovic // Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2012 : [proceedings], June 19–21, 2012, Bar, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2012. – P. 100–103.

2013

575. Анализ свойств помех в изображениях гиперспектральных сенсоров / М. Л. Усс, В. В. Лукин, Б. Возель, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2013. – Вып. XV, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2013 : 15-я Междунар. конф. : доклады, [27–29 марта 2013 г.], г. Москва, Россия. – С. 127–131.

576. Использование поиска подобных блоков в задачах обработки изображений / А. С. Рубель, В. В. Лукин // Радиозлектроника и молодежь в XXI веке : материалы 17-го Междунар. молодеж. форума,

22–24 апр. 2013 г. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2013. – Т. 7 : Международные конференции «Математическое моделирование, системный анализ и теория оптимальных решений», «Актуальные проблемы экономической кибернетики и экономической безопасности». – С. 13–14.

577. Методы фильтрации PCA-изображений на основе дискретного косинусного преобразования и нейросети [Электронный ресурс] / Р. А. Кожемякин, С. К. Абрамов, А. В. Науменко, В. В. Лукин // Людина і космос: к новым орбитам и звездным успехам! : зб. тез XV Міжнар. молодіж. наук.-практ. конф., 10–12 квіт. 2013 р. / Держ. косм. агенство України [та ін.]. – Дніпропетровськ, 2013. – С. 474. – CD-ROM.

578. Оценка эффективности методов детектирования границ / А. В. Науменко, В. В. Лукин // Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке : материалы XVII Междунар. молодеж. форума, 22–24 апр. 2013 г. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Харьков, 2013. – Т. 7 : Международные конференции «Математическое моделирование, системный анализ и теория оптимальных решений», «Актуальные проблемы экономической кибернетики и экономической безопасности». – С. 29–30.

579. Сжатие спектрограмм с потерями на основе ДКП / А. Н. Земляченко, В. В. Лукин, М. А. Попов, С. А. Станкевич, В. Н. Петрова // Проблеми телекомунікацій : VII Міжнар. наук.-техн. конф. : матеріали, 16–19 квіт. 2013 р., м. Київ / Нац. техн. ун-т України «Київ. політехн. ун-т». – Київ, 2013. – С. 236–238.

580. Сжатие спектрограмм с потерями на основе ДКП в блоках адаптивного размера [Электронный ресурс] / А. Н. Земляченко, В. В. Лукин // Людина і космос: к новым орбитам и звездным успехам! : зб. тез XV Міжнар. молодіж. наук.-практ. конф., 10–12 квіт. 2013 р. / Держ. косм. агенство України [та ін.]. – Дніпропетровськ, 2013. – С. 472. – CD-ROM.

581. Стратегии и методы сжатия с потерями однозглядовых PCA-изображений с использованием кодеров JPEG2000 и SPIHT / В. В. Лукин, С. К. Абрамов, Р. А. Кожемякин, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка

сигналов и ее применение. – М., 2013. – Вып. XV, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2013 : 15-я Междунар. конф. : доклады, [27–29 марта 2013 г.], г. Москва, Россия. – С. 298–302.

582. Фильтрация на основе ДКП-изображений искаженных аддитивным пространственно-коррелированным шумом / А. С. Рубель, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2013 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2013. – Т. 2. – С. 206.

583. Фильтрация одномерных процессов в присутствии негауссовских помех / Д. А. Куркин, А. А. Роечко, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2013 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2013. – Т. 2. – С. 212.

584. A New Color Image Database TID2013: Innovations and Results / N. Ponomarenko, O. Ieremeiev, V. Lukin, L. Jin, K. Egiazarian, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi, M. Carli, F. Battisti, C.-C. Jay Kuo // Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems. ACIVS 2013 : 15th Intern. conf. : proceedings, Oct. 28–31, 2013, Poznań, Poland. – Cham (Switzerland) : Springer, 2013. – P. 402–413. – (Lecture notes in computer science ; 8192).

DOI 10.1007/978-3-319-02895-8_36

585. Automated Software Tool for Compressing Optical Images with Required Output Quality / S. Krivenko, A. Zemliachenko, V. Lukin, A. Zelensky // The Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics. CADSM'2013 = Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. 19–23 лют. 2013, Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», [IEEE]. – Львів, 2013. – С. 184–187.

586. Blind Estimation of Signal-Dependent Noise Parameters for Color Image Database / S. Abramov, V. Abramova, M. Uss, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // 4rd European Workshop on Visual Information. EUVIP'2013 : proceedings, 10–12 June 2013, Paris, France / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2013. – P. 82–87.

587. Color Image Database TID2013: Peculiarities and Preliminary Results / N. Ponomarenko, O. Ieremeiev, V. Lukin, K. Egiazarian, L. Jin, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi, M. Carli, F. Battisti, C.-C. J. Kuo // 4rd European Workshop on Visual Information. EUVIP'2013 : proceedings, 10–12 June 2013, Paris, France / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2013. – P. 106–111.

588. Denoising Efficiency for Multichannel Images Corrupted by Signal-Dependent Noise / V. V. Lukin, S. K. Abramov, R. A. Kozhemiakin, M. L. Uss, B. Vozel, K. Chehdi // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2013 : proceedings, June 23–28, 2013, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2013. – P. 340–342.

DOI: 10.1109/MSMW.2013.6622048

589. DCT Coefficient Statistics in Images Corrupted by Spatially Correlated Noise / A. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic // 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2013 : proceedings, June 15–20, 2013, Budva, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2013. – P. 156–159.

DOI: 10.1109/MECO.2013.6601344

590. Edge Detection Efficiency in Single-Look SAR Images by Elementary and Neural Network Based Detectors / A. V. Naumenko, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2013 : proceedings, June 23–28, 2013, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2013. – P. 312–314.

DOI: 10.1109/MSMW.2013.6622059

591. Efficiency of Lossy Compression of Noisy and Pre-Filtered Remote Sensing Images / V. V. Lukin, A. N. Zemliachenko, M. K. Tchobanou // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2013 : proceedings, June 23–28, 2013, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2013. – P. 343–345.

DOI: 10.1109/MSMW.2013.6622050

592. Estimation aveugle de la variance d'un bruit dépendant du signal / M. L. Uss, B. Vozel, V. V. Lukin, K. Chehdi // 24 GRETSI Symposium on Signal and Image Processing : 3–6 Sept. 2013, Brest, France. – [S. l.], 2013. – 4 p.

593. Image Lossy Compression Providing a Required Visual Quality [Electronic resource] / A. Zemliachenko, N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // VII Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2013 : proceedings, Jan. 30 – Febr. 1, 2013, Scottsdale, Arizona, USA. – [S. I.], 2013. – P. 17–21. – Access mode:
<http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm13/Papers/Paper7.pdf>.

594. Prediction of Filtering Efficiency for DCT-based Image Denoising / S. Abramov, S. Krivenko, A. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic, M. Chobanu // 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2013 : proceedings, June 15–20, 2013, Budva, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2013. – P. 97–100.
DOI: 10.1109/MECO.2013.6601327

595. Similar Patch Search in RS Images Using Different Metrics / A. S. Rubel, V. V. Lukin // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2013 : proceedings, June 23–28, 2013, Kharkov, Ukraine / [IEEE et al.]. – Kharkov, 2013. – P. 309–311.
DOI: 10.1109/MSMW.2013.6622058

596. Visual Quality Analysis for Images Degraded by Different Types of Noise [Electronic resource] / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, O. I. Ieremeyev, K. O. Egiazarian, J. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems XI : proc. of SPIE, Febr. 2013, Burlingame, California, USA. – [S. I.], 2013. – Vol. 8655. – 11 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1654340>.
DOI: 10.1117/12.2000062

597. VST-Based Lossy Compression of Hyperspectral Data for New Generation Sensors [Electronic resource] / A. N. Zemliachenko, R. A. Kozhemiakin, M. L. Uss, S. K. Abramov, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // Image and Signal Processing for Remote Sensing XIX : proc. of SPIE, Sept. 2013, Dresden, Germany. – [S. I.], 2013. – Vol. 8892. – 12 p. – Access mode:
<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1758638>.
DOI: 10.1117/12.2028415

2014

598. Анализ методов сжатия изображений с потерями / М. В. Мова, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні.

ІКТМ'2014 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2014. – Т. 2. – С. 226.

599. Метод прогнозування ефективності фільтрації сигнально-зависимих поєм на основі ДКП-фільтра / А. С. Рубель, А. В. Науменко, В. В. Лукин // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2014 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – Харків, 2014. – Т. 2. – С. 228.

600. Особенности многомерной фільтрації зображень на основі дискретного косинусного преобразования / Б. Возель, Р. А. Кожемякин, В. В. Лукин, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, електроніки и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2014. – Вып. XVI, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2014 : 16-я Междунар. конф. : доклады, г. Москва, Россия. – М., 2014. – С. 699–702.

601. Прогнозирование качества многомерной фільтрації гиперспектральных зображень ДЗ / Р. А. Кожемякин, А. С. Рубель, С. К. Абрамов, С. С. Кривенко В. В. Лукин // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития. МРФ'2014 : сб. науч. тр. V Междунар. радиоэлектрон. форума, 14–17 окт. 2014 г., г. Харьков, Украина : в 4 т. – Харьков, 2014. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии». – С. 113–120.

602. Сжатие зображений при наличии поєм / Б. Возель, А. Н. Земляченко, В. В. Лукин, М. К. Чобану // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, електроніки и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2014. – Вып. XVI, т. 2 : Цифровая обработка сигналов и ее применение = Digital Signal Processing. DSPA'2014 : 16-я Междунар. конф. : доклады, г. Москва, Россия. – М., 2014. – С. 531–535.

603. Стиснення гіперспектральних зображень на основі варіаційно-стабілізуючого перетворення з урахуванням параметрів шуму /

О. М. Земляченко, В. В. Лукін, С. А. Станкевич, М. О. Попов // XIV Українська конференція з космічних досліджень : тези доп., м. Ужгород, 8–12 верес. 2014 р. / Держ. косм. агентство України [та ін.]. – Київ, 2014. – С. 139.

604. A neural network based predictor of filtering efficiency for image enhancement / A. Rubel, A. Naumenko, V. Lukin // IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium. MRRS'2014 : proceedings, 23–25 Sept. 2014, Kiev, Ukraine. – [S. l.], 2014. – P. 14–17.

DOI: 10.1109/MRRS.2014.6956654

605. Automation of Analysis for Correlated Noise in Images Based on DCT Coefficient Statistics / A. Roenko, V. Lukin, S. Abramov, I. Djurovic // 3rd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2014 : proceedings, June 15–19, 2014, Budva, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2014. – P. 112–115.

DOI: 10.1109/MECO.2014.6862670

606. Comparison Analysis of Myriad Estimator Calculation Algorithms / A. Roenko, V. Lukin, I. Djurovic, M. Chobanu // 3rd Mediterranean Conference on Embedded Computing. MECO'2014 : proceedings, June 15–19, 2014, Budva, Montenegro / [IEEE et al.]. – [S. l.], 2014. – P. 240–243.

DOI: 10.1109/MECO.2014.6862705

607. DCT-Based Multichannel Radar Image Denoising / R. A. Kozhemiakin, V. V. Lukin, L. M. Babakova // Сучасні проблеми ракетно-космічної техніки і технології : XI наук.-техн. конф. ф-ту ракет.-косм. техніки : тези доп., 8–11 квіт. 2014 р. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Харків, 2014. – С. 166–167.

608. Efficiency of DCT-Based Denoising Techniques Applied to Texture Images / A. Rubel, V. Lukin, O. Pogrebniak // Pattern Recognition : 6th Mexican Conference. MCPR'2014 : proceedings, June 25–28, 2014, Cancun, Mexico. – Switzerland : Springer International Publishing, 2014. – P. 261–270. – (Lecture Notes in Computer Science ; 8495).

DOI: 10.1007/978-3-319-07491-7_27

609. Estimation of Parameters for Generalized Gaussian Distribution / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurović, M. Simeunović // 6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing.

ISCCSP'2014 : proceedings, May 21–23, Athens, Greece / [IEEE et al.] – [S. I.], 2014. – P. 376–379.

DOI: 10.1109/ISCCSP.2014.6877892

610. Filtering Efficiency Prediction for Images Corrupted by Signal-Dependent Noise / S. Krivenko, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2014 : proc. of the Intern. conf., Febr. 25 – March 1, 2014, Lviv–Slavske, Ukraine / Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2014. – P. 615–617.

611. Filtering of Dual-Polarization Radar Images Based on Discrete Cosine Transform / R. A. Kozhemiakin, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // 15th International Radar Symposium. IRS'2014 : proceedings, June 16–18, 2014, Gdansk, Poland / [IEEE et al.]. – Warsaw, 2014. – P. 368–371.

DOI: 10.1109/IRS.2014.6869301

612. Image Visual Quality Metrics Verification by TID2013: Exploring of Mean Square Error Drawbacks / N. Ponomarenko, V. Lukin, O. Ieremeiev, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian, J. Astola // 5th European Workshop on Visual Information Processing. EUVIP'2014 : proceedings, 10–12 Dec. 2014, Paris, France / [IEEE et al.]. – [S. I.], 2014. – P. 29–34.

DOI: 10.1109/EUVIP.2014.7018376

613. Lossy Compression of Images Distorted by Additive Noise / A. N. Zemliachenko, V. V. Lukin // Сучасні проблеми ракетно-космічної техніки і технології : XI наук.-техн. конф. ф-ту ракетно-косм. техніки : тези доп., 8–11 квіт. 2014 р. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Харків, 2014. – С. 164–165.

614. Lower bound on image filtering mean squared error in the presence of spatially correlated noise / M. Uss, A. Rubel, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // IEEE Microwaves, Radar and Remote Sensing Symposium. MRRS'2014 : proceedings, 23–25 Sept. 2014, Kiev, Ukraine. – [S. I.], 2014. – P. 10–13.

DOI: 10.1109/MRRS.2014.6956653

615. Means and Results of Efficiency Analysis for Data Compression Methods Applied to Typical Multimedia Data / N. Kozhemiakina, N. Ponomarenko, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola // First International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science

and Technology : conf. proc., Oct. 14–17, 2014, Kharkiv, Ukraine / Kharkiv National University of Radioelectronics, IEEE. – Kharkiv, 2014. – P. 12–14.

DOI: 10.1109/INFOCOMMST.2014.6992281

616. Metric Performance in Similar Blocks Search and their Use in Collaborative 3D Filtering of Grayscale Images [Electronic resource] / A. S. Rubel, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian // Image Processing: Algorithms and Systems XII : proc. of SPIE, Febr. 2014, San Francisco, USA. – [S. I.], 2014. – Vol. 9019. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1838177>.

DOI: 10.1117/12.2039247

617. Neural Network Based Edge Detection in Two-Look and Dual-Polarization Radar Images / A. V. Naumenko, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi, K. Egiazarian // 15th International Radar Symposium. IRS'2014 : proceedings, June 16–18, 2014 Gdansk, Poland / [IEEE et al.]. – Warsaw, 2014. – P. 372–375.

DOI: 10.1109/IRS.2014.6869302

618. Overview of Shape Parameter Estimators for Generalized Gaussian Distribution / A. A. Roenko, V. V. Lukin, I. Djurovic, M. Simeunovic // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science. TCSET'2014 : proc. of the Intern. conf., Febr. 25 – March 1, 2014, Lviv–Slavske, Ukraine / Lviv Polytechn. Nat. Univ., [IEEE]. – Lviv, 2014. – P. 66–68.

619. Prediction of DCT-based Denoising Efficiency for Images Corrupted by Signal-Dependent Noise / S. Krivenko, V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // IEEE 34th International Conference on Electronics and Nanotechnology. ELNANO'2014 : proceedings, 15–18 Apr. 2014, Kiev, Ukraine. – [S. I.], 2014. – P. 254–258.

DOI: 10.1109/ELNANO.2014.6873920

620. Prediction of Optimal Operation Point Existence and Parameters in Lossy Compression of Noisy Images [Electronic resource] / A. N. Zemliachenko, S. K. Abramov, V. V. Lukin, B. Vozel, K. Chehdi // Image and Signal Processing for Remote Sensing XX : proc. of SPIE, Sept. 2014, Amsterdam, Netherlands. – [S. I.], 2014. – Vol. 9244. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=1918485>.

DOI: 10.1117/12.2065947

2015

621. A Method for Predicting DCT-Based Denoising Efficiency for Grayscale Images Corrupted by AWGN and Additive Spatially Correlated Noise [Electronic resource] / A. S. Rubel, V. V. Lukin, K. O. Egiazarian // Image Processing: Algorithms and Systems XIII : proc. of SPIE, Febr. 2015, San Francisco, USA. – [S. I.], 2015. – Vol. 9399. – 12 p. – Access mode:

<http://proceedings.spiedigitallibrary.org/proceeding.aspx?articleid=2208341>.

DOI: 10.1117/12.2082533

622. Blind Estimation of Speckle Variance in Synthetic Aperture Radar Images / V. V. Abramova, R. Kozhemiakin, S. K. Abramov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. Egiazarian // X International Conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'2015 : proceedings, 21–24 Apr. 2015, Kharkiv, Ukraine / [Kharkiv Nat. Univ. of Radio Electronics, IEEE et al.]. – Kharkiv, 2015. – P. 251–253.

DOI: 10.1109/ICATT.2015.7136846

623. Block Matching and 3D Collaborative Filtering Adapted to Additive Spatially Correlated Noise [Electronic resource] / A. Rubel, V. Lukin, K. Egiazarian // IX International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics. VPQM'2015 : proceedings, Febr. 5–6, 2015, Chandler, Arizona, USA. – [S. I.], 2015. – 5 p. – Access mode:

http://enpub.fulton.asu.edu/resp/vpqm/vpqm15/Papers/Paper%208/VPQM%2715_Rubel_final.pdf.

624. Combining Full-Reference Image Visual Quality Metrics by Neural Network / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, O. I. Ieremeiev, K. O. Egiazarian, J. Astola // Human Vision and Electronic Imaging XX : proc. of SPIE, Febr. 2015, San Francisco, California, United States. – [S. I.], 2015. – Vol. 9394. – 12 p.

DOI: 10.1117/12.2085465

Авторские свидетельства и патенты

1983

625. А. с. 208897 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3067182 ; заявл. 03.06.83.

1984

626. А. с. 215729 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3087403 ; заявл. 03.04.84.

1985

627. А. с. 233497 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий, Э. С. Элинсон (СССР). – № 3111901 ; заявл. 10.04.85.

2004

628. Patent FI 113603 Finland. Fractal image compression / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola. – publ. 14.05.2004, Patentilehti. – № 9. – P. 33.

2014

629. Патент 105236 Україна. МПК(2006.01) G 06 K 9/40. Спосіб стиснення гіперспектральних аерокосмічних зображень з частковим придушенням шумів та урахуванням кореляції між спектральними зонами / М. О. Попов, С. А. Станкевич, В. В. Лукін, О. М. Земляченко, С. П. Ковальчук, М. М. Пономаренко, О. О. Зеленський, О. О. Титаренко ; заявник і власник патенту Держ. установа «Наук. центр аерокосм. досліджень Землі ІГН НАН України». – № а201204133 ; заявл. 03.04.2012 ; опубл. 25.04.2014, Бюл. № 8.

Алфавитный указатель соавторов трудов профессора

В. В. Лукина

- Абрамов К. Д. 192, 424, 438, 472, 475, 562
Абрамов С. К. (*Abramov S. K.*) (5, 10), 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 60, 71, 76, 77, 85, 86, (88), 90, 110, 115, (121), 125, 126, 127, 137, (140, 141), 146, (149), 155, 158, 159, (160, 164, 165), 168, 169, 175, (177, 178, 180, 181), 183, 184, 188, 192, 194, (196), 204, 206, 211, (219, 226, 228, 230, 231, 232, 233, 238, 328, 339, 350, 356), 363, (367, 375, 383, 384, 390), 393, 394, (396, 397), 404, 405, (414), 421, 424, (425, 433, 436), 438, 439, (450, 454), 455, 456, 458, (464, 465, 467), 472, 475, (481, 483, 489), 496, (498, 500, 502, 503, 506, 509), 512, (517, 521, 523, 528, 532, 541, 542, 546, 548, 551), 557, 559, 562, (563, 564, 570, 572), 577, 581, (586, 588, 594, 597), 601, (605, 620, 622)
Абрамова В. В. (*Abramova V. V.*) 12, 175, 192, 204, 206, (230, 232, 233, 543, 563, 564, 570, 572, 586, 622)
Авилов А. И. 11
Алексеев Л. Ю. (*Alekseyev L. Y., Alekseyev L. Yu.*) 64, (370, 378, 380)
Алепко А. В. 6
Анухин И. П. (*Anukhin I. P.*) 41, 42, 44, 263, 268, 276, 277, (278), 285, 287, (290, 295, 297, 301, 305, 314, 317)
Астола Я. (*Astola J. T.*) (5, 6), 8, (9, 10, 11), 12, (22, 47, 49, 79), 82, (88), 92, (94, 96, 105, 113, 114, 120, 122, 131, 140, 141, 151), 153, (161, 164, 165, 166, 177, 180, 181, 182, 196, 226, 228,

232, 233, 237, 239, 296, 299, 300,
302, 311, 312, 313, 318, 320, 322,
327, 329, 332, 338, 342, 347, 348,
350, 351, 352, 356, 359, 367, 371,
372, 373, 376, 377, 379, 380, 384,
385, 386, 389, 396, 397, 398, 403,
409, 410, 412, 413, 417, 419, 426,
427, 429, 430, 431, 433, 435, 436,
440, 441, 443, 444, 445, 447, 453,
454, 459, 466, 467, 470, 482, 483,
484, 486, 487, 489, 490, 498, 505,
507, 509, 516, 523, 532, 542, 546,
548, 551, 568, 569, 573, 584, 587,
593, 596, 612, 615, 624, 628)

- Баржин В. Я.** 625, 626, 627
Басараб М. А. 7
Баттисти Ф. (*Battisti F.*) 153, (237, 440, 487, 507, 584, 587)
Безуглов Д. А. 6, 8, 10
Безуглов Е. Д. 10, 11
Бейко С. А. 10
Беседин А. Н. (*Besedin A. N.*) 13, 108, 110, 115, (140), 405, (418), 421, 424, 438, 456, (467)
Бондарев А. А. 6
Бондарь А. И. 8
Возель Б. (*Vozeľ B.*) (10, 11), 12, (121, 141, 150, 160, 164, 178, 179, 180, 181, 196, 197, 200, 221, 222, 226, 228, 229, 230, 231, 232, 236, 237, 238, 425, 447, 448, 450, 452, 464, 465, 489, 509, 517, 520, 523, 527, 528, 532, 542, 549, 551, 552, 563, 572), 575, (584, 586, 587, 588, 592, 597), 600, 602, (610, 611, 612, 614, 617, 619, 620)
Волосюк В. К. 7
Воронин В. В. 6, 8, 10, 11, 12, 213
Габриэльян Д. Д. 8, 10, 11
Гапон Н. В. 11

Глущенко А.	404
Горбуненко Б. Ф.	23, 30, 35, 36, 38, 42, 242, 244, 247, 248, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 260, 261, 264, 272, 625, 626, 627
Горячкин О. В.	7
Джурович И. (<i>Djurovič I.</i>)	(10), 12, (106, 123, 130, 135, 148, 162, 163, 167, 182, 195), 224, (234, 411, 428, 446, 460, 468, 469, 480, 481, 497, 498, 501, 508, 525, 526, 529, 540, 541, 566, 574, 589, 594, 605, 606, 609, 618)
Доля А. Н. (<i>Dolia A. N., Dolia O.</i>)	44, 52, 68, 70, (104), 284, 286, (295, 301, 307, 310, 318), 319, (321, 324, 326, 333, 340, 343, 352, 357, 366, 369, 376, 388, 432)
Дорошук М. О.	59
Евдокимова Е. О.	11
Егиазарян К. О. (<i>Egiazarian K. O.</i>)	(5), 8, (9, 10), 11, 12, (22), 80, 82, (88, 94, 103, 105, 113, 114, 120, 122, 131, 132, 133, 139, 142, 151, 152), 153, (165, 166, 176, 177, 196, 217, 223, 226, 228, 232, 233, 237, 239, 332, 348, 359, 371, 373, 379, 385, 386, 389, 395, 396, 397, 398, 403, 409, 410, 412, 414, 417, 419, 426, 427, 429, 430, 431, 435, 440, 441, 443, 444, 445, 447, 453, 461, 462, 466, 470, 482, 484, 487, 490, 491, 499, 500, 502, 504, 505, 506, 507, 511, 516, 530, 531, 533, 544, 546, 547, 548, 551, 555, 556, 565, 568, 569, 570, 571, 573, 584, 587, 590, 593, 596, 612, 615, 616, 617, 621, 622, 623, 624, 628)
Егорочкин О. Е.	8
Ельцов П. Е. (<i>Eltsov P. Ye., Yeltsov P. Ye.</i>)	20, 108, (140), (160), 168, (418, 467)

Еремеев О. И. (<i>Eremeev O. I.</i> , <i>Ieremeyev O. I.</i>)	145, 186, 190, 207, 213, (237), 513, (531, 550, 573, 584, 587, 596, 612, 624)
Жиронкин М. Ю.	247
Заикин И. П.	14, 15
Забродин Р. А.	6
Звезда М. Ю.	10, 11
Звезда Ю. А.	10
Зеленский А. А. (Зеленський О. О., <i>Zelensky A. A.</i> , <i>Zelensky O.</i> , <i>Zelens'kyj O.</i>)	(5), 6, 7, 8, (9, 10), 11, 12, 13, 21, 23, 24, 25, 27, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 44, (45), 46, (47, 49), 52, 65, 67, (68, 70), 72, 73, 76, 77, (79), 80, 81, 82, 84, 86, (88, 89), 90, 92, 98, 99, 101, 109, 112, (113, 114), 117, (120), 126, (142), 146, 147, (152), 153, 154, 158, 173, 188, 224, 240, 241, 243, 244, 246, 248, 251, 253, 254, 255, 257, 258, 259, 260, 263, (265), 266, 267, 268, (269), 272, 273, 274, 275, 276, (278, 279, 280, 281, 282, 283), 285, 288, (289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 298, 299, 301, 302, 303, 304, 305, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314, 316, 317, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 333), 334, 335, (336, 338, 340, 342, 343, 346, 347, 351, 352, 354, 355, 357, 362), 363, (370, 372, 375, 376), 381, 382, (384, 387, 390, 391), 392, 393, 394, (402), 404, 405, 406, (410, 413, 415), 421, 422, 423, (430, 433), 437, 438, 439, (443, 446, 453, 454), 455, (461, 463), 472, 476, 477, (480, 482, 488, 491), 494, 513, 514, 515,

	(517, 530), 534, 535, 537, 538, 560, (564, 569, 585, 622), 625, 626, 627, (628, 629)
Земляченко А. Н. (Земляченко О. М., <i>Zemliachenko A. N.</i>)	172, 174, 183, 184, 202, 209, 211, (231, 238, 239), 534, 537, 538, 560, (568), 579, 580, (585, 591, 593, 597), 602, (603, 613, 620, 629)
Зряхов М. С. (<i>Zriakhov M. S.</i>)	6, 12, 19, 20, 93, 100, 111, 116, 118, 119, (134), 136, 147, 156, (161), 169, 171, (180), 394, 407, 422, (431), 437, (445, 449, 451, 453), 455, (459), 473, 476, (485, 486, 491, 492), 494, (506), 514, 515, (522, 524), 536
Кабанов А. В. (<i>Kabanov A. V.</i>)	62, 66, 334, (337, 345, 349),
Карли М. (<i>Carli M.</i>)	153, (237, 440, 466, 487, 550, 584, 587)
Касьянов С. В.	319
Киреев Г. В.	393, 405, 421, 438, 439, 456,
Кобзев С. Н.	287, 314
Коваленко Ю. Н.	157
Ковальчук С. П.	494, 514, 560, 629
Кожемякин Р. А. (<i>Kozhemiakin R. A.</i>)	183, 184, 194, 202, 211, (221, 223, 231), 559, 577, 581, 588, (597), 600, 601, (607, 611, 622)
Кожемякина Н. В. (<i>Kozhemiakina N.</i>)	225, (615)
Колганова Е. О. (<i>Kolganova E. O.</i>)	174, 192, 193, 205, 209, 214, (218)
Кортунов В. И.	16, 17
Кравченко В. Ф.	7
Кривенко С. С. (<i>Krivenko S. S.</i>)	(10), 124, 128, 136, 138, 147, 154, 156, (166), 169, 171, 185, 194, 213, 214, (218, 219, 220, 221, 226, 228), 235, 457, 473, (490), 494, (501, 506, 511), 514, 515, (519, 524, 530, 533), 536, 537, 538, (585, 594), 601, (610, 619)
Ксендзук А. В.	7

Кулемин Г. П. (<i>Kulemin G. P.</i>)	(5), 13, 21, (45), 67, 73, (89), 99, 101, (280, 281, 282, 293, 294, 298, 303, 316, 325, 330, 331, 346, 352, 370, 387, 402), 406, 423
Кулиш С. Н.	43
Курбатов И. В. (<i>Kurbatov I. V.</i>)	(9), 82, (105, 113, 379), 382, (391, 398, 403, 409)
Курекин А. А. (Курекин А. О., <i>Kurekin A. A.</i>)	(5), 42, 43, 44, 46, 67, 73, (89), 92, 99, 101, (197, 219), 267, (280, 281, 283, 289, 291, 292, 293, 294, 295, 303, 309, 312, 313, 316, 325, 326, 327, 329, 330, 333, 338, 340, 342, 343, 346, 352, 362, 387, 402, 403), 406, 423, (432, 434, 437, 442, 446, 488, 519, 520, 553)
Куркин Д. А. (<i>Kurkin D. A.</i>)	12, 144, (163), 170, 189, 212, 478, 493, (497, 526), 535, (540, 541), 558, (563, 566, 574), 583
Кутуза Б. Г.	7
Лабунько О. С.	10
Литвяк Ю. А.	85
Литюк В. И.	6, 8, 10
Литюк Л. В.	6, 8, 10
Лищенко Л. П. (<i>Lischenko L. P.</i>)	156, 171, 536, (554)
Марусий И. А. (<i>Marusiy I.</i>)	(10), 496, (517)
Марчук В. И.	6, 8, 10, 11, 12, 213
Маслов Д. А.	456
Мельник В. П. (<i>Melnik V. P.</i>)	21, 40, 42, 44, (45, 47, 49), 54, 56, (79, 96, 107), 257, 259, 262, (265), 266, 267, 273, (279, 280, 282), 284, 286, (289, 292, 295, 299, 301, 302, 308, 311, 318, 320, 322, 336, 339, 341, 344, 347, 348, 352, 355, 358, 361, 371, 372, 377, 380, 401)
Меркушев В. Н.	288
Мова М. В.	598
Мосев И.	408

Муравицкий Н. С.	11
Наседкин К. В.	93
Науменко А. В. (<i>Naumenko A. V., Naumenko O. V.</i>)	185, 187, 191, 208, (226, 229), 235, 561, (565, 571), 577, 578, (590), 599, (604, 617)
Немец П. В.	23, 36
Нестеренко А. К.	6
Новиков А. Н.	11
Овчинников П.	405
Окорочков А. И.	6
Ошовский А. С.	495, 512
Петрова В. Н.	579
Пискорж И. В.	91, 392
Погребняк А. Б. (<i>Pogrebniak O. B., Pogrebnyak O. B.</i>)	(10), 12, 33, 37, 39, 43, (47, 122, 134, 149, 165, 201, 219), 249, 250, 262, (308, 315, 368, 414, 442, 449, 463, 505, 553, 567, 608)
Погосова А.	8
Поденкова С. В.	91
Подорван В. Н.	156
Пономаренко Н. Н. (Пономаренко М. М., <i>Ponomarenko N. N.</i>)	(5), 8, (10), 12, 19, 20, (22), 42, 44, 64, 72, 78, 80, 84, (88), 91, (94, 103, 114), 119, (121), 124, 125, 126, 127, 128, 129, (131, 132, 133), 136, 138, (139, 142), 143, 145, (149, 151), 153, 155, 158, 159, (161, 164, 165, 166), 169, 173, (176, 177, 180), 186, 188, 190, 193, 194, (196, 197), 202, 205, 207, 208, (217, 223), 225, (228, 231, 232, 237, 239), 261, 262, 267, 273, (279, 282, 283, 295, 296, 298, 300, 301, 317, 326, 327, 329), 335, (337, 351, 352, 354, 359), 365, (373, 378,

	380, 385, 386, 389), 392, (395, 396, 397, 412, 414, 415, 416, 417), 422, (426, 427, 429, 430, 431, 436), 437, (440, 442, 443, 445, 447, 449, 451, 453), 455, 457, 458, (459, 461, 462, 464, 466, 470, 471), 473, 474, 476, (482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 492), 494, (499, 500, 501, 502, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 511), 513, 514, 515, (516, 517, 519, 520, 522, 524, 531, 533), 537, 538, (544, 546, 547, 548, 550, 551, 553, 554, 555, 556, 568, 569, 573, 584, 587, 593, 596, 612, 615, 624, 628, 629)
Попов М. А. (Попов М. О., <i>Роров М. А.</i>)	156, 171, 494, 514, 534, 536, (554), 560, 579, (603, 629)
Проскурин А. Ю.	85
Решетникова И. В.	10
Рогачев А. Б.	439
Рогоза О. Ю.	190
Роенко А. А. (<i>Roenko A. A., Roenko O.</i>)	(9), 18, 97, (106), 112, 129, 137, 144, (148, 152, 162, 163, 167), 170, (182), 189, 212, 224, (230, 410), 420, (441, 446, 460, 468, 469), 478, (480, 481), 493, (497, 498, 501, 525, 529, 540, 541), 558, (566, 574), 583, (589, 594, 605, 606, 609, 618)
Рубан Ю. В.	32
Рубель А. С. (<i>Rubel A. S., Rubel O. S.</i>)	203, 210, 215, 216, (226, 227, 229), 576, 582, (595), 599, 601, (604, 608, 614, 616, 621, 623)
Руднев О. Е.	42, 272
Рыжов В. П.	11
Сабелькин М. В.	58

Самоделов А. Н.	6
Семенищев Е. А.	6, 8, 12
Симеунович М. (<i>Simeunovic M.</i>)	224, (234, 508, 541, 609, 618)
Соколов А. В. (<i>Sokolov A. V.</i>)	63, 75, 83, (95, 326), 362, 364, (368)
Станкевич С. А. (<i>Stankevich S. A., Stankovic S.</i>)	156, 171, 494, 514, (526), 534, 536, (554), 560, 579, 603, 629
Степанов И. И.	515
Тернова Д. О.	11
Титаренко О. О.	629
Титаренко О. В.	494, 514, 534
Титаренко П.	393
Токарева С. В.	6, 8
Толмачев И. В.	257
Тоцкий А. В. (<i>Totsky A. V.</i>)	7, (9, 11), 14, 15, 23, 42, 81, 82, 97, 102, (105), 109, (113, 120, 122, 152, 182), 242, (295, 379), 382, (391, 398, 403, 409, 410), 420, (435, 441, 444, 529), 625, 626, 627
Тулякова Н. О. (<i>Tulyakova N. O.</i>)	59, 61, 65, (328, 336, 339, 355)
Тьюнг Ч. С.	11
Усс М. Л. (<i>Uss M. L.</i>)	(10), 12, (150, 164), 168, (178, 179, 180, 196, 200, 222, 228, 231, 236, 448, 465, 509, 517, 527, 528, 532, 543, 549, 552), 557, 575, (586, 588, 592, 597, 614)
Февралев Д. В. (<i>Fevralev D. V.</i>)	(9, 10), 12, 98, 102, 109, 117, (122), 129, 143, 154, 155, 157, 159, (165), 173, 175, (177), 186, (197, 220), 420, (435, 441, 444), 456, (463, 470), 477, (483), 495, (501, 505, 518, 519, 520, 530, 545, 546, 551, 567)
Федосов В. П.	6, 8, 10, 11, 206
Федотенко В. В.	319

Филатов К. В.	8
Францев Д. В.	474, 479
Хуторненко С. В.	50
Царан А. С.	127
Цымбал О. В. (<i>Tsymbol O. V.</i>)	(5), 66, 73, 74, 78, (89, 96, 107, 114, 133), 335, (346, 358), 365, (374, 377), 381, (401, 412, 413, 419, 452)
Чемеровский В. И. (<i>Chemerovsky V. I.</i>)	54, 56, 62, (311, 320, 322, 323, 333, 341, 347, 361)
Чобану М. К. (<i>Chobanu M. K.</i> <i>Tchobanou M.K.</i>)	183, 209, 211, (218, 223, 557, 558, 575, 580, 591, 594), 600, 602, (606)
Шаронов В. Б. (<i>Sharonov V.</i>)	61, 394, (415)
Шеди К. (<i>Chehdi K.</i>)	(10, 11), 12, (121, 141, 150, 160, 164, 178, 179, 180, 181, 196, 197, 200, 222, 226, 228, 229, 231, 232, 236, 237, 238, 425, 447, 448, 450, 452, 464, 465, 489, 509, 517, 520, 523, 527, 528, 532, 542, 549, 551, 552, 563, 572, 584, 586, 587, 588, 592, 597, 610, 611, 612, 614, 617, 619, 620)
Шерстобитов А. И.	6, 8, 12, 206
Элинсон Э. С.	627
Юхнов В. И.	8
Яковлев В. П.	7
<i>Anagnostopoulos C.</i>	376
<i>Atourian S.</i>	332
Babakova L. M.	607
Barkat B.	234
Baryshev I.	178, 448, 527, 549

<i>Bataeva E.</i>	198
<i>Bazhyna A. V.</i>	139, 462
<i>Bunaeva I.</i>	416
<i>Burian A. A.</i>	343
<i>Delp E.</i>	499
<i>Djukanovic S.</i>	195
<i>Engman E. T.</i>	316, 330, 346
<i>Fernandez L. P. S.</i>	442
<i>Foi A.</i>	518
<i>Gevorkian D.</i>	332
<i>Goroshko Y. A.</i>	5
<i>Gotchev A.</i>	504
<i>Herfet T.</i>	199
<i>Huttunen H.</i>	49, 302, 347
<i>Jay Kuo C.-C.</i>	237, 584, 587
<i>Jin L.</i>	237, 555, 584, 587
<i>Kaarna A.</i>	161, 451, 459, 471, 485, 486, 492, 506, 522
<i>Kalmycov A. I.</i>	304
<i>Katkovnik V. Ya.</i>	122
<i>Khlopov G. I.</i>	9
<i>Kildishev A. V.</i>	463
<i>Klaine L.</i>	450
<i>Koivisto P. T.</i>	96, 107, 142, 327, 329, 338, 342, 351, 358, 377, 401, 436, 461
<i>Krylov O.V.</i>	379
<i>Kuosmanen P.</i>	79, 299, 300, 313, 315, 320, 341, 344, 347, 350, 355, 361
<i>Lepisto L.</i>	176, 217, 544
<i>Lever K.</i>	432, 434, 442, 488
<i>Lukina I. S.</i>	291

<i>Makitalo M.</i>	518,
<i>Marques R. C. P.</i>	220, 221, 545
<i>Marshall D.</i>	432, 434
<i>Matar V. F.</i>	416
<i>Medeiros F. N. S.</i>	220, 221, 545
<i>Miao Z. J.</i>	270, 279, 305, 524
<i>Molchanov P. A.</i>	9, 152
<i>Moraga Claudio</i>	11
<i>Morozov V. Ye.</i>	9
<i>Niemisto A.</i>	104, 366, 388, 399
<i>Oktem R.</i>	132, 133
<i>Paliy D. V.</i>	122
<i>Parkkinen J. S.</i>	352
<i>Peltonen S.</i>	140, 341, 344, 350, 355, 361, 372, 418, 467, 483
<i>Ponomaryov V.</i>	199
<i>Popov A. V.</i>	105, 134, 160
<i>Radmanovic M.</i>	11
<i>Radford D.</i>	434
<i>Rusu C.</i>	343
<i>Saarinen K. P.</i>	47, 296, 312, 313, 320, 322, 325, 329, 338
<i>Saramaki T. A.</i>	297, 306, 314, 317, 332, 345, 353, 354, 360
<i>Silvestri F.</i>	466
<i>Shark Lik-Kwan</i>	520
<i>Shmulevich I.</i>	104, 366, 369, 388, 399
<i>Smolka B.</i>	199
<i>Stankovic R. S.</i>	6, 11
<i>Stankovic L.</i>	428, 468
<i>Tarnavsky Y.V.</i>	5
<i>Varri A.</i>	491
<i>Velichko S. A.</i>	298
<i>Willner K. J.</i>	315

<i>Yuan B. Z.</i>	269, 270
<i>Yli-Harja O.</i>	104, 366, 369, 388, 399
<i>Yli-Hietanen J. M.</i>	318
<i>Yoltuhovskiy A. V.</i>	543
<i>Zabrodina V. V.</i>	181, 503, 521, 523, 541, 542
<i>Zbaida K.</i>	317
<i>Zhengguang X.</i>	148
<i>Zlokolica V.</i>	199

Диссертации, защищенные под руководством профессора В. В. Лукина

1996

1. Мельник, В. П. Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / В. П. Мельник ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 1996.

1997

2. Курекин А. А. Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / А. А. ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 1997.

2001

3. Доля А. Н. Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / А. Н. Доля ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2001.

2003

4. Абрамов, С. К. Методы вторичной обработки сигналов и изображений в системах дистанционного зондирования на основе использования мириадного оценивания : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / С. К. Абрамов ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2003. – 216 с.

5. Цымбал, О. В. Многоэтапная робастная адаптивная фильтрация многоканальных изображений дистанционного зондирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / О. В. Цымбал ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2003. – 303 с.

2007

6. Зряхов, М. С. Методы предварительной обработки и автоматизированное адаптивное сжатие многоканальных данных в системах дистанционного зондирования : дис. ... канд. техн. наук :

05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / М. С. Зряхов ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2007. – 189 с.

2010

7. Роечко, А. А. Робастная обработка сигналов на основе адаптивного оценивания параметров негауссовых помех : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 – радиотехнические и телевизионные системы / А. А. Роечко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2010. – 278 с.

2011

8. Кривенко, С. С. Методы сжатия и фильтрации данных дистанционного зондирования Земли с обеспечением высокого визуального качества : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / С. С. Кривенко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2011. – 255 с.

2012

9. Пономаренко, Н. Н. Методы оценивания визуального качества и подобию цифровых изображений для средств телекоммуникаций : дис. ... д-ра техн. наук : 05.12.13 – радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций / Н. Н. Пономаренко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. консультант В. В. Лукин. – Харьков, 2012. – 365 с.

2014

10. Абрамова, В. В. Автоматическое оценивание характеристик сложных помех при обработке данных многоканального дистанционного зондирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / В. В. Абрамова ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2014. – 220 с.

2015

11. Земляченко, А. Н. Методы автоматического сжатия данных многоканального дистанционного зондирования Земли с аэрокосмических носителей : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 – дистанционные аэрокосмические исследования / А. Н. Земляченко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т» ; науч. рук. В. В. Лукин. – Харьков, 2015. – 202 с.

Фотоприложение



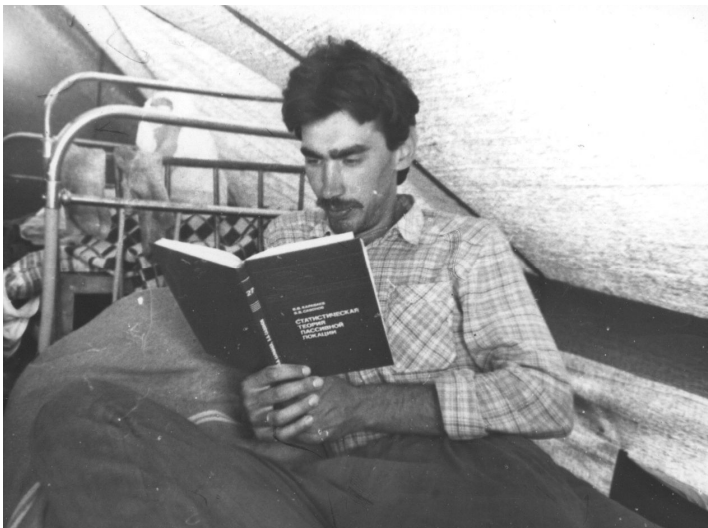
Боец стройотряда «Украина», г. Гагарин,
Смоленская область. 1980 г.



На демонстрации 1-го Мая с руководителем
диплома Б. Ф. Горбуненко. 1986 г.



Командировка в Абхазию на натурный эксперимент. 1985 г.



«Доцент заставит» – по указанию А. А. Зеленского приходится читать научную книгу даже в колхозе. 1985 г.



г. Сан-Франциско, США. 1995 г.



На конференции в Германии, г. Кёнигсвинтер. 1996 г.



г. Зандворт, Голландия. 1996 г.



На конференции в Турции. 1999 г.



На пути из Финляндии с
Н. Н. Пономаренко. 2003 г.



С профессором А. А. Зеленским и
Г. П. Кулеминым в командировке в
Китае, г. Циндао. 2002 г.



В одной из командировок в Финляндии
(с профессорами А. В. Тоцким, Н. Н. Пономаренко
и дочерью Викторией). 2008 г.



Париж. 2003 г.



На праздновани Дня ХАИ с одnogруппниками. 2013 г.

Содержание

Предисловие	4
Профессор Владимир Васильевич Лукин	6
Основные даты жизни и деятельности доктора технических наук, профессора кафедры приема, передачи и обработки сигналов факультета радиотехнических систем летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» Владимира Васильевича Лукина	10
Диссертации	15
Монографии.....	16
Учебные издания	18
Препринты	19
Публикации в периодических и продолжающихся изданиях	20
Доклады на научных форумах.....	52
Авторские свидетельства и патенты	122
Алфавитный указатель соавторов трудов профессора В. В. Лукина.....	123
Диссертации, защищенные под руководством профессора В. В. Лукина.....	136
Фотоприложение	139

Довідкове видання

**Олійник Ірина Вікторівна
Ямпольська Ксенія Михайлівна
Гресь Вікторія Сергіївна**

ПРОФЕСОР ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ ЛУКІН

(Російською мовою)

Редактор Т. В. Савченко
Дизайн обкладинки: О. О. Главатий

Зв. план 2015

Підписано до друку 23.09.2015

Формат 60x84 1/16. Папір офс. № 2. Цифр. друк

Ум. друк. арк. 8,2. Обл.-вид. арк. 9,25. Наклад 50 пр.

Замовлення 2509. Ціна вільна

Видавець

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17

<http://www.khai.edu>

Віддруковано ТОВ «ТПГ»

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів
видавничої продукції

сер. ДК № 4252 від 29.12.2011