

Министерство образования и науки Украины

Национальный аэрокосмический университет
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»

Научно-техническая библиотека

Профессор

**Александр
Алексеевич
Зеленский**

Библиографический указатель

Харьков 2008

УДК 01

Составители : Олейник Ирина Викторовна
Бега Ирина Петровна
Гресь Виктория Сергеевна
Кривко Татьяна Сергеевна
Шуба Елена Юрьевна

Под общей редакцией : Ткаченко Надежды Михайловны

Технические редакторы : Хлыст Антон Александрович
Главатый Алексей Александрович

Мир стареет в былых надеждах,
Но сегодня, как и вчера,
На плечах эту землю держат
И несут на себе Мастера.

Роберт Рождественский

Вступление

Настоящий биобиблиографический указатель ставит своей задачей ознакомить читателя с научными и учебно-методическими публикациями доктора технических наук, заведующего кафедрой приема, передачи и обработки сигналов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», профессора Зеленского Александра Алексеевича.

В указателе представлены данные биографического характера, фотографии из личного архива автора. Библиография содержит сведения о монографиях, учебниках, учебно-методических пособиях, научных публикациях в периодических и продолжающихся изданиях, тезисах докладов на научно-практических конференциях, семинарах, совещаниях, авторских свидетельствах и патентах. Представленные источники охватывают период с 1969 по 2008 год.

Материал расположен в хронологическом порядке, что дает возможность проследить динамику развития научного творчества ученого.

Справочный аппарат снабжен алфавитными указателями соавторов трудов и соавторов авторских свидетельств и патентов.

Библиографирование осуществлено на языке оригинала, в соответствии с ГОСТом 7.1-2003 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис». Слова и словосочетания сокращаются соответственно ДСТ України 3582-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі» и ГОСТа 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе библиографической базы данных научно-технической библиотеки аэрокосмического университета, фондов Государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, Научной библиотеки института радиопрофики и электроники, кафедральной и личной библиотеки автора.

Материалы просмотрены de visu (кроме работ отмеченных астериском *).

Биобиблиографический указатель представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области радиотехники и электроники.

Путь к успеху

С нашим университетом у Александра Алексеевича связано более 50 лет его жизни. Впервые порог Харьковского авиационного института он переступил в 1956 году, будучи школьником, с большим увлечением занимавшимся авиамоделизмом. Тогда его кумирами были выпускники и студенты ХАИ – чемпионы мира и Советского Союза по авиамodelьному спорту. И не было сомнений, куда идти учиться, куда поступать. Однако специальность себе он выбрал радиотехническую.

Его научная и преподавательская деятельность началась в 1966 г. на кафедре приема-передающих устройств. В это время научные направления кафедры, как, впрочем, и на факультете, практически только зарождались и под влиянием заслуженного изобретателя СССР, доктора технических наук, профессора В. Я. Баржина (в последующем с 1975 по 1984 годы заведующего кафедрой ППУ) Александр Алексеевич начал заниматься вопросами возбуждения многочастотных колебаний в многорезонансных прецизионных системах. Результатом этих исследований было не только создание теории формирования и стабилизации многочастотных колебаний в пьезорезонансных колебательных системах и защита им в 1972 году кандидатской диссертации, но и создание научной основы для прикладных исследований, разработки образцов новой техники, выполняемых по заказам крупнейших научно-исследовательских организаций страны, в частности, НПО "Энергия" и НИИ измерительной техники (г. Королев, Московской обл.), НИИ космического приборостроения и НИИ точных приборов (Москва), НИИ радиотехнических измерений (г. Харьков) и др. В рамках многочастотного подхода были предложены новые типы управляемых генераторов, создан широкий класс измерительных преобразователей, способных одновременно измерять два и более параметров, например температуру и давление, точностные характеристики которых существенно превышали аналогичные одночастотные пьезорезонансные преобразователи.

Работы в области многочастотной прецизионной пьезоэлектроники успешно развивались на кафедре и для многих стало неожиданностью то, что в конце семидесятых годов Александр Алексеевич параллельно с этими работами начал интересоваться задачами формирования изображений источников многочастотных сигналов. Вокруг него собралась группа молодых и талантливых ребят – аспирантов и студентов, талантливых сотрудников, каждый из которых представлял собой личность с нестандартным мышлением и характером, однако благодаря своему энтузиазму, работоспособности, умению выслушать и убедить, умению организовать, умению анализировать и направлять он сумел достаточно быстро вместе со своими учениками получить ряд совершенно новых результатов, которые по существу заложили основу научной школы цифровой обработки широкополосных сигналов и полей в многоканальных измерительных системах различного назначения.

Основные научные результаты, полученные в рамках этого направления в конце 70-х – 80-х годов, связаны с разработкой методов формирования изображений источников широкополосных и многочастотных сигналов для решения прикладных задач гидроакустики, звуковидения, технической

диагностики, которые выполнялись в интересах таких организаций, как НПО "Ленинец" и НПО "Уран" (Ленинград), Института прикладной физики АН СССР (Нижний Новгород), Гидроприбор (Киев) и др.

Были разработаны оригинальные методы формирования изображений источников широкополосных и многочастотных сигналов, позволившие в значительной степени снизить влияние дестабилизирующих факторов, ухудшающих качество формируемых изображений, методы формирования изображений по фазовым голограммам и в многолучевых (волноводных) каналах распространения сигналов, а также нелинейные методы восстановления изображений. Основные принципы такого подхода использовались и при формировании оптических изображений, что нашло отражение в первых публикациях сотрудников кафедры за рубежом и положило начало развитию международных контактов.

Накопленный опыт позволил, начиная с конца восьмидесятых годов, расширить область исследований применительно к обработке данных многоканальных радиолокационных систем дистанционного зондирования. Этому способствовало участие кафедры в выполнении фундаментальных исследований по заказам ряда организаций АН и Национального Космического Агентства Украины. Причем, если на первом этапе разрабатывались в основном методы вторичной обработки и интерпретации данных многоканальных систем ДЗ, то постепенно круг рассматриваемых проблем расширялся, охватывая и смежные области. Начали интенсивно развиваться методы нелинейной фильтрации, восстановления рельефов зондируемых поверхностей, распознавания объектов, восстановления электродинамических параметров подстилающих поверхностей по данным многоканальных систем, методы обработки многоканальных данных на основе корреляционных функций третьего порядка и биспектрального анализа, методы сжатия многоканальных данных, робастные многопараметровые меры подобия изображений и много-много других.

Александр Алексеевич далек от кабинетного классицизма. Он прекрасно понимает необходимость и значимость не только практической апробации полученных результатов, но и доведения этих результатов, как говорится, до серийного образца. Ярким примером этого является, например, то, что с назначением его директором научно-технического центра радиоэлектронных и медицинских приборов и технологий практически полностью изменилась идеология создания приборов. Была наработана нормативно-техническая база, опирающаяся на международные и отечественные стандарты, разработана конструкторская, технологическая и эксплуатационная документация, созданы методики производственных и клинических испытаний технических и программных средств и регулярно проводятся все виды испытаний, начиная от приемочных и заканчивая Государственными контрольными. А это, в конечном итоге, позволило не только сертифицировать разрабатываемые научно-техническим центром медицинские диагностические системы в Украине, ряде стран СНГ и дальнего зарубежья, но и позволило этим системам успешно конкурировать с аналогичными изделиями других производителей, позволило наладить в последние годы научно-технические контакты с рядом научных центров Швейцарии, Германии и США по совместной разработке перспективных диагностических систем, в частности, систем телемедицины.

Проводимые в настоящее время на кафедре и в научно-техническом центре исследования нашли широкое признание, как в нашей стране, так и далеко за ее пределами. Кафедра имеет тесные связи с рядом зарубежных организаций, научных центров и специалистов, а ее выпускники и представители ее научной школы успешно работают в престижных университетах Западной Европы. И это во многом благодаря Александру Алексеевичу.

Мне посчастливилось работать и участвовать в научных исследованиях под руководством Александра Алексеевича практически со студенческой скамьи, а затем учиться у него и педагогическому мастерству. И я глубоко благодарен ему за ту атмосферу творчества, энтузиазма, взаимопонимания и доброжелательности, которую создал он на кафедре, развивая в нас, его учениках, навыки исследователей и прививая нам чувства научной требовательности к себе, состоятельности и чувство собственного достоинства. Все эти качества присущи ему в полном объеме, он лишен какого-либо тщеславия, всегда внимательный и терпимый к людям, порядочный и принципиальный, всегда готов оказать помощь и поддержку. Его профессионализм и человеческие качества снискали ему огромное уважение среди специалистов, коллег и учеников.

Доктор технических наук,
профессор

Лукин В. В.

Основные даты жизни и деятельности
заведующего кафедрой приема, передачи и обработки сигналов
Национального аэрокосмического университета
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»,
доктора технических наук, профессора
Зеленского Александра Алексеевича

Александр Алексеевич родился 24 июля 1943 г. в г. Краснокутск Харьковской области.

1960 Окончание средней школы и поступление в Харьковский авиационный институт.

1960 – 1966 Учеба в Харьковском авиационном институте по специальности техническая эксплуатация авиационного радиооборудования. Присвоена квалификация радиоинженера.

1966 Зачислен на должность ассистента кафедры приема-передающих устройств и в том же году назначен заместителем декана радиотехнического факультета.

1967 Начало активной научной деятельности в области многорезонансных автоколебательных систем, возбуждения асинхронных режимов и исследования флуктуационных процессов в этих системах.

1969 Переведен на должность старшего преподавателя кафедры приема-передающих устройств.

1972 Защита кандидатской диссертации.

1973 – 1984 Избирался председателем профсоюзного бюро радиотехнического факультета. За активную научно-педагогическую и общественную деятельность неоднократно

награждался от имени Министерства высшего образования СССР и ЦК профсоюза грамотами и почетными знаками “Победитель соцсоревнования”, “Ударник пятилетки”, Почетным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», объявлено множество благодарностей.

- 1974 Избран на должность доцента.
- 1975–1979 Участник ВДНХ СССР. Награжден бронзовой медалью за разработки в области прецизионных многочастотных устройств.
- 1978 Начало исследований в области формирования изображений источников многочастотных сигналов – заложены основы нового научного направления, связанного с обработкой широкополосных сигналов и полей в многоканальных радиолокационных и оптических системах дистанционного зондирования.
- 1984 Назначен заведующим кафедрой приема-передающих устройств.
- 1989 Защита докторской диссертации. Присуждена ученая степень доктора технических наук по специальности радиотехнические системы специального назначения.
- 1990 Присвоено ученое звание профессора по кафедре приема-передающих устройств. Проводит большую научно-организационную работу в качестве ученого секретаря специализированного ученого совета в области радиотехнических систем в ХАИ, а также члена специализированных советов ХИРЭ, СевГТУ, НПО Метрология.
- 1993 Избран действительным членом Академии наук прикладной радиоэлектроники Украины, России и Беларуси.
- 1994 Назначен директором научно-технического центра радиоэлектронных и медицинских приборов и технологий ХАИ. Осуществляет научное руководство и координацию работ по разработке, государственной и метрологической аттестации радиоэлектронных приборов и программных средств дистанционного зондирования, компьютерных систем медицинской диагностики.
- 1996 Приказом Председателя ВАК Украины назначен председателем специализированного ученого совета при ХАИ по специальностям дистанционные аэрокосмические исследования, радиотехнические и телевизионные системы, радиотехнические устройства и средства телекоммуникаций.
- 2006 Признан победителем конкурса «Икары ХАИ» в номинации лучший заведующий кафедрой.

В настоящее время продолжает вести активную научно-техническую и организационную деятельность по подготовке специалистов высшей квалификации, активно участвует в работе научно-технических советов, международных научных форумов и конференций.

Зеленский Александр Алексеевич

1969

1. Аппроксимация вольтамперных характеристик туннельных диодов / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, В. И. Лахно // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1969. – Вып. 2. – С. 31–34.

2. Про режимы роботи двохконтурного генератора на тунельному діоді / А. А. Зеленський, Ф. Ф. Колпаков, В. І. Лахно // Друга республіканська конференція по методах розрахунку електричних кіл : тези доп. / Укр. республік. і Львів. обл. т-во радіотехніки, електроніки і зв'язку ім. О. С. Попова [та ін.]. – Л., 1969. – С. 61.

1970

3. Оптический фазовый дальномер с двумя масштабными частотами / А. А. Зеленский // Использование оптических квантовых генераторов в современной технике : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. – Л., 1970. *

1971

4. Структура синтезатора сетки частот / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков // Радиоэлектроника летательных аппаратов : сб. научн. ст. – Х., 1971. – Вып. 5. *

1972

5. Многоволновый кварцевый резонатор-термодатчик / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, П. Е. Мотин, В. И. Пономарев // Электронная техника. Серия X, Радиокомпоненты : науч.-техн. сб. / М-во электрон. пром-сти СССР. – М., 1972. – Вып. 1. – С. 54–57.

6. О спектрах колебаний многоконтурного автогенератора / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. П. Миргородской // Системы управления летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 160–161.

7. Особенности снятия вольтамперных характеристик туннельных диодов / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, В. И. Лахно // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР,

Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 23–26.

8. Повышение эффективности синтезаторов сетки частот / Л. Ф. Кучин, Ф. Ф. Колпаков, А. А. Зеленский // Системы управления летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 134–137.

1975

9. Двухчастотный кварцевый резонатор со сферическим пьезоэлементом среза АТ / С. С. Пашков, В. Я. Баржин, Л. А. Любимов, А. Р. Карпина, А. А. Зеленский // Электронная техника. Серия 5, Радиодетали и компоненты : науч.-техн. сб. / М-во электрон. пром-сти СССР. – М., 1975. – № 5 (11). – С. 31–37.

10. Исследование статистических характеристик компонентов гибридных интегральных схем / Е. А. Милькевич, А. Е. Сычев, Ф. Ф. Колпаков, А. А. Зеленский // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1975. – Вып. 7. – С. 22–26.

11. Радиопередающие устройства : (лаб. работы) / сост. А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, В. И. Лахно. – Х. : ХАИ, 1975. – 65 с.

1977

12. О стабильности частот генерируемых колебаний в двухконтурных параметрических кварцевых генераторах / В. Ф. Солодовник, А. А. Зеленский // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 9. – С. 11–17.

13. Проектирование радиопередающих устройств на полупроводниковых приборах : (учеб. пособие) / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков. – Х. : ХАИ, 1977. – 79 с.

1978

14. Модель переходных процессов управляемого кварцевого генератора / В. Я. Безлюдько, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 10. – С. 23–31.

15. Радиопередающие устройства : (учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию) / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков. – Х. : ХАИ, 1978. – 86 с.

16. Разностный кварцевый генератор с широким относительным диапазоном перестройки частоты / В. Я. Безлюдько, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник // Приборы и техника эксперимента. – 1978. – № 4. – С. 147–149.

17. Экспериментальное исследование частотно-фазовых характеристик сложного кварцевого резонатора / В. Я. Баржин, А. С. Василенко, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – С. 11–17.

1980

18. Восстановление голографического изображения источника широкополосного сигнала / А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий, В. Я. Безлюдько // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. научн. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 32–44.

19. Об оптимальном восстановлении характеристик флуктуации фазы волны на выходе случайно-неоднородной среды / А. А. Зеленский, В. И. Пономарев, В. А. Шведов // Пространственно-временная обработка сигналов и учет влияния среды их распространения : тез. докл. Всесоюз. шк.-семинара молодых ученых, окт. 1980 г. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, АН СССР, Харьк. обл. правление НТО РЭС им. А. С. Попова, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 94–95.

20. Об оптимизации спектра широкополосного сигнала в голографических системах обработки информации / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский // Пространственно-временная обработка сигналов и учет влияния среды их распространения : тез. докл. Всесоюз. шк.-семинара молодых ученых, окт. 1980 г. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, АН СССР, Харьк. обл. правление НТО РЭС им. А. С. Попова, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 15.

1981

21. К вопросу восстановления изображения протяженного источника широкополосного сигнала / А. А. Зеленский // Обработка локационных сигналов, отраженных протяженными объектами : тез. докл. Всесоюз. конф., 3–5 июня / Науч. Совет АН СССР по комплексной проблеме «Статистическая радиофизика» [и др.]. – Свердловск, 1981. – С. 58–59.

22. Формирование изображения протяженного объекта методом многочастотной корреляционно-фильтровой обработки / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий // Обработка локационных сигналов, отраженных протяженными объектами : тез. докл. Всесоюз. конф., 3–5 июня / Науч. Совет АН СССР по комплекс. проблеме «Статист. радиофизика» [и др.]. – Свердловск, 1981. – С. 51–52.

23. Формирование численных изображений источников многочастотных сигналов по фазовым голограммам / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1981. – Вып. 11. – С. 22–23.

1982

24. Анализ эффективности использования широкополосного сигнала при восстановлении голографического изображения протяженного объекта / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий // Всесоюзное совещание-семинар по радио и акустической голографии и оптическим методам обработки информации : расш. тез. докл. / Харьк. гос. ун-т. – Х., 1982. *

25. Двухчастотные кварцевые генераторы и их использование в радиоэлектронной аппаратуре / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник. – М. : Поиск, 1982. – 198 с. – (Серия XV ; № 1 (82)). *

1983

26. Использование спектральной избыточности широкополосных сигналов для улучшения качества изображений в голографических системах отображения информации / А. А. Зеленский, Б. Ф. Горбуненко, А. В. Тоцкий // VIII симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах : тез. докл. / АН СССР, Науч. Совет по комплекс. проблеме «Кибернетика», Минвуз РСФСР [и др.]. – Л., 1983. – Ч. 6. – С. 35–37.

27. Некоторые вопросы повышения качества голографических изображений в акустических системах диагностики / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, П. В. Немец // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., Харьков, сент. 1983 г. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Х., 1983. – Т. 1. – С. 161–162.

28. Формирование многочастотных изображений в задачах технической диагностики механических систем / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий // Методы и средства машинной диагностики газотурбинных двигателей и их элементов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., Харьков, сент. 1983 г. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, Центр. ин-т авиац. моторостроения им. П. И. Баранова. – Х., 1983. – Т. 1. – С. 159–160.

1984

29. Оценка потенциальной точности пеленгования источника многочастотных сигналов на фоне интенсивных мультипликативных помех // А. А. Зеленский, В. А. Шведов // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – Вып. 14. – С. 61–66.

30. Оценка ширины спектральных линий асинхронных колебаний кварцевого генератора / А. А. Зеленский // Радиоэлектроника летательных аппаратов : [темат. сб. научн. тр.]. – Х., 1984. – Вып. 13. – С. 210–217.

31. Разрешающие свойства широкополосной голографической системы в зоне Френеля / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – Вып. 14. – С. 66–72.

32. 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. междувед. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Х., 1984. – Вып. 71. – С. 15–21.

33. Управляемые кварцевые генераторы : учеб. пособие по лаб. практикуму курса РПУ / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев. – Х. : ХАИ, 1984. – 75 с.

1985

34. Двумерные изображения в плоскопараллельном волноводе // А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Пространственно-временная обработка сигналов в радиосистемах : сб. науч. ст. – Х., 1985. – С. 223–229.*

35. Интерполяция изображений в цифровых системах пространственно-временной обработки широкополосных сигналов / А. А. Зеленский, Б. Ф. Горбуненко, А. В. Тоцкий // Пространственно-временная обработка сигналов в радиосистемах : сб. науч. ст. – 1985. *

36. О входном импедансе вибраторной антенны в пьезоэлектрической оболочке / И. П. Заикин, А. А. Зеленский, В. М. Куст // Расчет и проектирование полосковых антенн : тез. II респ. науч.-техн. конф. / Свердлов. обл. совет НТО, Свердлов. обл. правление НТО РЭС им. А. С. Попова, Проблем. совет по прикладной электродинамике Минвуза СССР [и др.]. – Свердловск, 1985. – С. 12–13.

37. Об одном алгоритме оценивания параметров движения объекта пассивной измерительной системой / А. А. Зеленский, П. В. Немец // 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, Ин-т электродинамики АН УССР [и др.]. – К., 1985. – С. 120.

38. Пеленгование источников многочастотных сигналов в случайно-неоднородной среде / А. А. Зеленский // 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, Ин-т электродинамики АН УССР [и др.]. – К., 1985. – С. 83–84.

39. Пьезорезонансный датчик акустического шума с частотным выходом / В. Я. Безлюдько, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник // Всесоюзное научное совещание «Проблемы вибродиагностики машин и приборов» : тез. докл. (сент. 1985 г. – Иваново) / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, М-во высш. и среднего спец. образования РСФСР, Иванов. энергет. ин-т им. В. И. Ленина [и др.]. – М., 1985. – С. 52.

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

1986

41. Конструкции и техника СВЧ : учеб. пособие по лаб. практикуму /

И. П. Заикин, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий, В. Г. Удачин. – Х. : ХАИ, 1986. – 88 с.

42. Особенности формирования изображений источников широкополосных сигналов в случайно-неоднородной среде / А. А. Зеленский // Статистические методы обработки данных дистанционного зондирования окружающей среды. – Рига, 1986. *

43. Особенности цифрового восстановления изображений по фазовым голограммам со смещением / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Изв. вузов МВ и ССО СССР. Радиоэлектроника. – 1986. – Т. 29, № 2. – С. 100–102.

44. Расчет характеристик амплитудно-фазовых флуктуаций волн в случайно-неоднородной анизотропной среде / А. А. Зеленский, В. А. Шведов // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 110–115.

45. 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 среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 147–154.

1987

46. Обработка широкополосных сигналов в системах визуализации акустических полей : обзор по материалам отечественной и зарубежной печати за 1979–1987 г. / А. А. Зеленский ; Центр науч.-техн. информ. "Поиск". – [б. м.] : ГОНТИ, 1987. – 69 с. – (Серия XIII ; № 3 (138)).

47. Оптимизация обработки в пассивных системах восстановления изображений / А. А. Зеленский // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : материалы 1-й Всесоюз. шк.-семинара, Туапсе, 13–17 окт. 1987 г. – Х., 1987. *

48. Оптимизация обработки широкополосного сигнала протяженного объекта / А. А. Зеленский // 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. – Х., 1987. – Вып. 4. – С. 20–24.

49. Оптимизация обработки широкополосных сигналов в пассивных системах

акустической диагностики радиоэлектронных устройств / А. А. Зеленский // Технология. Технология приборостроения : науч.-техн. сб. / Центр науч.-техн. информ. «Поиск». – Вып. 1. – [Б. м.] : ГОНТИ, 1987.

50. Проектирование радиотехнических устройств : учеб. пособие / К. Д. Абрамов, А. А. Зеленский. – Х. : ХАИ, 1987. – 106 с.

51. Радиопередающие устройства : метод. указания к выполнению лаб. работ / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев. – Х. : ХАИ, 1987. – 59 с.

52. 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 . – Х., 1987. – Вып. 4. – С. 15–20.

1988

53. 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. – К. 1988. – С. 54.

54. 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. – К. 1988. – С. 143.

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

56. Сверхвысокочастотные устройства и техника экранирования : метод. рук. к лаб. практикуму / сост. И. П. Заикин, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий, В. Г. Удачин. – Х. : ХАИ, 1988. – 56 с.

1989

57. Измерение параметров траектории движения в атмосферных волноводах / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов обеспечения полетов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – К., 1989. – С. 80. *

58. 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 «Статист. радиофизика» [и др.]. – Х., 1989. – С. 106–107.

59. Пеленгование движущегося объекта в волноводном канале / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Ю. В. Рубан // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах. – Х., ХАИ, 1989. – С. 169–176. *

60. Структурно-параметрическая оптимизация многочастотных пьезоэлектрических устройств / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Н. Христофоров, В. А. Шевелев // Радиотехника. – 1989. – № 7. – С. 54–57.

1990

61. Обнаружение слабых сигналов в пассивных системах акустической диагностики / А. А. Зеленский // I Всесоюзная школа-семинар «Техническая диагностика динамических систем» : тез. докл. (24–28 сент. 1990 г.) / АН СССР, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Ин-т проблем упр., Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковського. – Х., 1990. – С. 17–18.

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

63. Приборы СВЧ миллиметрового диапазона волн : учеб. пособие / Б. П. Ефимов, А. А. Зеленский, М. В. Мильчо. – Х. : ХАИ, 1990. – 83 с.

64. Радиопередающие устройства : метод. указания к выполнению лаб. работ. Ч. 2 / сост. А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев, В. П. Гусаров. –

Х., 1990. – 42 с.

65. 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. – Х., 1990. – С. 3–13.

66. 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. – Х., 1990. – С. 85–89.

67. Структурные схемы радиопередающих устройств : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник. – Х. : ХАИ, 1990. – 58 с.

68. Цифровые алгоритмы кросс-корреляционной обработки слабых информационных сигналов / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Радиофизическая информатика : тез. докл. конф. / Науч. Совет АН СССР по проблеме "Статист. радиофизика", Радиотехн. ин-т им. акад. А. Л. Минца. – М., 1990. – С. 62–63.

69. Цифровые алгоритмы спектрально-корреляционного анализа выборок 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. НТО радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. – М., 1990. – С. 125.

70. 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. – Х., 1990. – С. 149–155. *

1991

71. Анализ методов и цифровых алгоритмов повышения качества радиоизображений земной поверхности в системах РСА / Б. Ф. Горбуненко,

А. А. Зеленский, В. В. Лукин // II Всесоюзная научно-техническая конференция «Методы представления и обработки случайных сигналов и полей» : тез. докл., 30 сент. – 2 окт. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Науч. Совет АН СССР по проблеме «Статистическая радиофизика». – Х., 1991. – С. 198.

72. Радиопередающие устройства : учеб. пособие по лаб. практикуму / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев. – Х. : ХАИ, 1991. – 42 с. *

73. 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. / Науч. Совет АН СССР по проблеме «Статист. радиофизика» [и др.]. – Новороссийск, 1991. – С. 55.

74. Формирование и анализ изображений малоразмерных объектов в волноводных каналах / А. Зеленский, В. Лукин // Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы фундаментальных наук» : сб. докл, СССР, Москва, 28 окт. – 3 нояб. / 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.

75. 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 2-й Всесоюз. конф. (28 янв. – 1 февр.) / Совет. нац. ком. междунар. асоц. по мат. и машин. моделированию [и др.]. – Тамбов, 1991. – С. 21–22.

76. Экспериментальное исследование статистических характеристик шумоподобных сигналов при распространении в волноводном канале / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // II Всесоюзная научно-техническая конференция «Методы представления и обработки случайных сигналов и полей» : тез. докл., 30 сент. – 2 окт. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Науч. Совет АН СССР по проблеме «Статист. радиофизика». – Х., 1991. – С. 185.

1992

77. 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.

78. 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 / 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.

79. 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. – Х., 1992. – С. 47–51.

80. Adaptive Filters for Image Processing / O. Zelensky, V. Lukin, V. Melnik // Обробка сигналів і зображень та розпізнавання образів. УкрОБРАЗ'92 : праці : Перша Всеукр. конф., 17–21 листоп. 1992 р., Київ, Україна / АН України – Ін-т кібернетики ім. В. М. Глушкова [та ін.]. – К., 1992. – С. 186.

1993

81. Адаптивная фильтрация радиоизображений миллиметрового диапазона волн / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник // 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». – Х., 1993. – С. 28–32.

82. 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 : III Междунар. науч.-техн. конф. (24–27 сент. 1993 г.) [Туапсе] : тез. докл. / М-во образования Украины, Гос. ком. по науке и технологии Украины, АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины. – Х., 1993. – С. 36.

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

84. 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 : III Междунар. науч.-техн. конф. (24–27 сент. 1993 г.) [Туапсе] : тез. докл. / М-во образования Украины, Гос. ком. по науке и технологии Украины, АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины. – Х., 1993. – С. 138.

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

86. 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». – Х., 1993. – С. 54–58.

87. Adaptive Wideband Signal Processing in Shallow Water Using Small Aperture Arrays / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, Yuan Baozong // Proc. of ICSP'93, Beijing, China, Oct. 1993. – P. 551–554. *

1994

88. 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. ФАР-94 : тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф. – Казань, 1994. – С. 164. *

89. Методы и программные средства построения карт радиовидимости низколетящих целей / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. П. Мельник, Н. Н. Пономаренко // Международная научно-техническая конференция "Современная радиолокация" : науч.-техн. сб. : (тез. докл.) / АН прикладной радиоэлектроники, НИИ «КВАНТ». – К., 1994. – С. 179–180.

90. Обработка многочастотных изображений : подход, методы и алгоритмы / А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Международная научно-техническая конференция "Современная радиолокация" : науч.-техн. сб. : (тез. докл.) / АН прикладной радиоэлектроники, НИИ «КВАНТ». – К., 1994. – С. 77–80.

91. Оптимизация параметров диаграмм направленности при конструктивно-

технологических ограничениях / И. П. Анухин, А. А. Зеленский, В. В. Лукин // Международная научно-техническая конференция "Современная радиолокация" : науч.-техн. сб. : (тез. докл.) / АН прикладной радиоэлектроники, НИИ «КВАНТ». – К., 1994. – С. 58.

92. 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 // Proceedings of PIERS'94, Noorwijk, Netherlands, July 1994. – P. 440–443. *

93. 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., Kharkov, Ukraine, 1994. – P. 229–232.

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

95. MM-Wave Multichannel Remote Sensing Radar Systems and Algorithms of Image Processing / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // ICMWFST'94 : digest of intern. conf., Guanzhou, China, Aug. 1994. – 359–362. *

96. 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 // Physics and Engineering of Millimeter and submillimeter Waves : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June, 1994. – Vol. 4. – P. 779–780. *

97. 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 : праці : друга Всеукр. міжнар. конф., 20–24 груд. 1994 р., Україна, Київ / Укр. асоц. з обробки інформ.та розпізнавання образів [та ін.]. – К., 1994. – С. 163–167.

1995

98. 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 : междунар. конф. : тез. докл. (18–21 сент., 1995) / М-во образования Украины, М-во связи Украины, НТО РЭС Украины [и др.]. – Туапсе, 1995. – С. 109.

99. Секционированная антенная решетка с управляемой зоной локального подавления боковых лепестков ДН / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, В. Н. Меркушев // Международная конференция «Теория и техника антенн». МКТТА'1995 : тез. докл., 21–23 нояб. 1995, Харьков, Украина. – Х., 1995. – С. 49.

100. Application of Order Statistic Filtering to Multichannel Radar Image Processing / V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin // IS&T/SPIE Symposium on Electronic Imaging : Science & Technology, Febr. 5–10, 1995, San Jose, California, USA. – P. 268.

101. Fast Data Weighting Algorithms for Non-Focused SAR Image Forming / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // AeroSense'95 : proc. of intern. symp. SPIE Vol. 2487, Apr. 1995, Orlando, Florida, USA. – P. 404–411. *

102. Image Enhancement Using Signal Spectral Abundance // A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, I. S. Lukina // Satellite Remote Sensing II : proc. of Europ. symp., SPIE Vol. 2585, Sept. 1995, Paris, France. – P. 369–379. *

103. 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 // Друга 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.]. – Л., 1995. – Т. 1 – С. 82–83.

104. 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.

105. Soil Erosion Estimation Techniques Using Multipolarization MM-Band Remote Sensing Radar System / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // URSI Open Symposium, Ahmadabad, India, Nov. 1995. – P. 185–188. *

106. Soil Moisture and Erosion Degree Estimation from Multichannel Microwave Remote Sensing Data / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Satellite Remote Sensing II : proc. of Europ. symp., SPIE Vol. 2585, Sept. 1995, Paris, France. – P. 144–155. *

107. 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.

108. Airborne multichannel remote sensing data processing techniques and software / A. A. Zelensky, A. V. Totsky, V. V. Lukin [et al.] // *Proceedings of the Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition, San Francisco, CA, USA, June 1996*. – Vol. III. – 151–159. *

109. Digital adaptive robust algorithms for radar image filtering / V. V. Lukin, V. P. Melnik, A. B. Pogrebniak, A. A. Zelensky, K. P. Saarinen, J. T. Astola // *Journal of Electronic Imaging*. – 1996. – № 5 (3). – P. 410–421. *

110. Velichko, G. P. Kulemin, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky // *Proceedings of the Second International Airborne Remote Sensing Conference and Exhibition San Francisco, CA, USA, June 1996*. – Vol. II. – P. 434–443. *

111. 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 // *Proceedings of 1996 IEEE NORISG Symposium, Sept. 1996, Espoo, Finland*. – P. 299–302. *

112. Modified sigma filter for processing of images corrupted by multiplicative and impulsive noises / A. A. Zelensky, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, P. Kuosmanen, J. T. Astola // *Proceedings of EUSIPCO-96, Trieste, Italy, Sept. 1996*. – Vol. III. – P. 1909–1912. *

113. Multifrequency Radar Remote Sensing Image 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 // *Proceedings of the Fourth Ukraine-Russia-China Symposium on Space Science and Technology, Kiev, Sept. 1996*. – Vol. 2. – P. 805–807. *

114. Some Techniques and Algorithms of SAR Image Enhancement on Stages of Primary and Secondary Signal Processing / A. I. Kalmykov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // *European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR'96, 26–28 March 1996, Konigswinter, Germany*. – P. 135–138.

115. Statistical Analysis of Apodized Array Pattern Characteristics under Spatially Correlated Error Influence / I. P. Anukhin, V. V. Lukin, Miao Zhenjiang, A. A. Zelensky // *Mathematical Methods in Electromagnetic Theory. MMET'96* :

proc. VIth Intern. Conf., Sept. 10–13, 1996, Lviv, Ukraine / Nat. Acad. of Ukraine, Karpenko Phys.-Mech. Inst. – P. 237–240.

116. 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 : праці Третьої Всеукр. міжнар. конф., 26–30 листоп. 1996 р., Україна, Київ / Укр. асоц. з оброблення інформ. та розпізнавання образів [та ін.]. – К., 1996. – С. 208–211.

117. 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 : праці Третьої Всеукр. міжнар. конф., 26–30 листоп. 1996 р., Україна, Київ / Укр. асоц. з оброблення інформ. та розпізнавання образів [та ін.]. – К., 1996. – С. 231–233.

1997

118. 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, Iasi, Romania, Oct. 2–3, 1997. – Vol. 1 of 2. – P. 223–226.

119. Adaptive Nonlinear Vector Filtering of Multichannel Radar Images / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, N. N. Ponomarenko, J. T. Astola, K. P. Saarinen // Proceedings of SPIE Conference on Multispectral Imaging for Terrestrial Applications II, July 1997, San Diego, CA, USA. – SPIE Vol. 3119. – P. 25–36. *

120. Adaptive Vector LQ-filter for Color Image Processing / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen, K. P. Saarinen // Proceedings of SPIE Conference on Statistical and Stochastic Methods in Image Processing II, SPIE Vol. 3167, July 1997, San Diego, CA, USA. – P. 46–56. *

121. 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 // Antenna Theory and Techniques : Second intern. conf., 20–22 May 1997, Kiev, Ukraine. – P. 53–55.

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

123. Radar dual polarization remote sensing of soil erosion / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, E. T. Engman // Proceedings of European Symposium "Aerospace Remote Sensing", SPIE Vol. 3222, Sept. 1997, London, UK.
*

124. 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 // Antenna Theory and Techniques : Second Intern. Conf., 20–22 May 1997, Kiev, Ukraine. – P. 56–58.

1998

125. 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. – X., 1998. – С. 376–380.

126. Радіотехнічні пристрої : навч. посіб. / О. О. Зеленський, В. О. Шевельов, В. Ф. Солодовник, В. П. Семенов. – X. : XAI, 1998. – 51 с.

127. Curve Extraction Using Radon Transform for Varying Time Delay Estimation / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Development and application system : [proc. of intern. conf.] 21–23 May, 1998 / Fac. of Electrical Eng. «Stefan cel Mare», Univ. Suceava, Romania. – 1998. – № 10. – P. 221–228.

128. Low SNR Time Delay Estimation by Adaptive Postfiltering of Cross-Correlator Output Sequence / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // Recent Advances in Information Science and Technology, World Scientific, Singapore, Ed. Nikos Mastorakis, 1998. – P. 206–210. *

129. Methodology of Multichannel Radar Image Processing and Interpretation / G. P. Kulemin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin, A. A. Kurekin, K. P. Saarinen // Third International Kharkov Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves». MSMW'98 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, Sept. 15–17, 1998. – [Kharkov], 1998. – Vol. 2. – P. 497–499.

130. 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 // International Symposium on Signal Circuits and Systems. SCS'98 : proceedings, Iasi, Romania, Nov. 1998. – P. 84–89. *

131. 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 // Intelligent Signal Processing and Communication Systems : proc. of the 6-th Intern. Workshop, Nov. 1998, Melbourne, Australia. – P. 849–853. *

132. Nonlinear Algorithms for Isogram Extraction from Topographic Maps / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Koivisto, K. P. Saarinen // IS&T/SPIE symposium on electronic imaging : Science & Technology, SPIE Vol. 3304, Jan., 1998, San Jose, California, USA. – P. 47–48. *

133. Soil Erosion State Interpretation with Use of Multichannel Radar Image Pre- and Postprocessing / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, A. A. Kurekin, E. T. Engman // Proceedings of SPIE/EUROPTO Series, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology, Barcelona, Spain, Sept. 1998. – Vol. 3499. – P. 134–144. *

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

135. 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 // Third International Kharkov Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves». MSMW'98 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, Sept. 15–17, 1998. – [Kharkov], 1998. – Vol. 2. – P. 503–505.

1999

136. Алгоритм классификации фрагментов радиолокационных изображений с учетом геометрических признаков / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, А. В. Соколов, А. Н. Доля // НТК-99 : тез. докл., ноябрь / ХВУ. – Х., 1999. *

137. Весовые окна с целочисленными коэффициентами и их применения / В. В. Лукин, А. А. Зеленский, А. В. Кабанов // Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды : III Всерос. науч. конф. : сб. докл., Муром, 17–18 июня 1999 г. / РАН, Науч. совет РАН по комплекс. проблеме «Распространение радиоволн», М-во общего и проф. образования [и др.]. – Муром, 1999. – С. 233–234.

138. Многочастотные кварцевые генераторы : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев. – Х. : ХАИ, 1999. – 137 с.

139. Научные достижения факультета радиотехнических систем Харьковского авиационного института за 40 лет / В. К. Волосюк, А. А. Зеленский, В. И. Пономарев // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 11. – С. 3–11.

140. 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. – Вип. 3. – С. 236–242.

141. 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.

142. Оцінка затримки випадкових ширококутових 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. – Х., 1999. – Вип. 35. – С. 87–95.

143. Программно-аппаратная реализация адаптивного α -усеченного фильтра для обработки изображений высоким уровнем спекл-шума / А. А. Зеленский, О. В. Цымбал, В. И. Чемеровский // Наукові праці Донецького державного технічного університету. Серія : Обчислювальна техніка та автоматизація / М-во освіти України. – Донецьк, 1999. – Вип. 3. – С. 229–235.

144. 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., Муром, 17–18 июня 1999 г. / РАН, Науч. совет РАН по комплекс. проблеме «Распространение радиоволн», М-во общего и проф. образования [и др.]. – Муром, 1999. – С. 235–238.

145. Способы повышения информативности РЛИ подповерхностного зондирования / А. А. Зеленский, В. В. Лукин, О. В. Цымбал // НТК-99 : тез. докл., ноябрь / ХВУ. – Х., 1999. *

146. 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. – Х., 1999. – Вип. 35. – С. 78–87.*

147. Adaptive method for 1-D signal processing based on nonlinear filter bank and Z-parameter / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, N. O. Tuliakova, V. P. Melnik // *Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing (NSIP'99) : proc. of the IEEE-EURASIP, June 20–23, 1999, Antalya, Turkey. – Vol. 1. – P. 287–291.*

148. Comparison of component and vector filter performance with application to multichannel and color image processing / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. Koivisto, J. T. Astola, K. P. Saarinen // *Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing (NSIP'99) : proc. of the IEEE-EURASIP, June 20–23, 1999, Antalya, Turkey. – Vol. 1. – P. 38–42.*

149. 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, July, 6–7, 1999, Iasi, Romania. – P. 167–170.*

150. Local Activity Indicators: Analysis and Application to Hard-Switching Adaptive Filtering of Images / V. P. Melnik, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. Kuosmanen // *Optical Engineering Journal. – 2001. – Vol. 40, № 8. – P. 1441–1455. **

151. Modified Vector Sigma Filter and Its Application to Color and Multichannel Remote Sensing Radar Image Processing / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P. T. Koivisto // *Proceedings of SPIE Conference on Applications of Digital Image Processing, SPIE Vol. 3808, Denver, July 1999. – P. 423–434.**

152. Neural network application to primary local recognition and nonlinear adaptive filtering of images / A. N. Dolia, A. Burian, V. V. Lukin, C. Rusu, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky // *Proceedings of the 6-th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, 1999, Pafos (Cyprus). – Vol II. – P. 847–850. **

153. Processing multichannel radar images by modified vector sigma filter for soil erosion degree determination / A. A. Kurekin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, O. V. Tsymbal, G. P. Kulemin, E. T. Engman // *Proceedings SPIE/EUROPTO*

Symposium on Aerosense Remote Sensing, SPIE Vol. 3868, Florence (Italy), Sept. 1999. – P. 412–423. *

154. Property Analysis of Noise Suppressing L-Filters for Speckle Image Processing / V. Lukin, V. Melnik, V. Chemerovsky, A. Zelensky, J. Astola, P. Kuosmanen, H. Huttunen // IS&T/SPIE Symposium on Electronic Imaging : Science & Technology, SPIE Vol. 3646, Jan. 1999, San Jose, California, USA. – P. 174–184. *

2000

155. 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 «ХАІ». – Х., 2000. – Вып. 20. – С. 5–12.

156. 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 // Радиофизика и электроника : сб. науч. тр. / НАН Украины, Ин-т радиофизики и электроники. – 2000. – Т. 5, № 3. – С. 114–123.

157. Applications and properties of sigma and mean filters with adaptive window size / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, P. Koivisto, J. Astola // Proceedings of SPIE Conference on Nonlinear Image Processing XI, San Jose, USA, Jan. 2000, SPIE Vol. 3961. – P. 57–68. *

158. Data Fusion and Processing for Airborne Multichannel System of Radar Remote Sensing: Methodology, Stages and Algorithms / 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. Parkkinen // Proceedings of AeroSense'2000, Orlando (USA), April 2000. – P. 215–227. *

159. 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 // NOR SIG 2000. Nordis signal proceedings symposium, Kolmarden, Sweden, June 13–15, 2000. – P. 73–76.

160. Evaluation of Snow Cover Characteristics in Ukraine from Radar Images of “Ocean” Satellite / G. P. Kulemin, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, L. Yu. Alekseyev // Proceedings of International Conference on Remote Sensing of the Land Surface (EOS/SPIE Symp. on Remote Sensing), Sept 2000, Barcelona, Spain. – Vol. 4171. –

P. 261–270. *

161. 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 // NORSIG 2000. Nordis signal proceedings symposium, Kolmarden, Sweden, June 13–15, 2000. – P. 195–198.

162. 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. 5-th intern. conf., 18–20 May 2000, Suceava –Romania. – P. 413–418.

163. Use of homomorphic transforms in locally adaptive filtering of radar images / V. V. Lukin, V. P. Melnik, V. I. Chemerovsky, A. A. Zelensky, S. Peltonen, P. Kuosmanen // Proceedings of SPIE Conference on Nonlinear Image Processing XI, SPIE Vol. 3961, San Jose, USA, Jan. 2000. – P. 184–195. *

2001

164. Восстановление параметров поверхностей при их картографировании активными РЛС дистанционного зондирования / В. К. Волосюк, А. А. Зеленский, В. Ф. Кравченко // Радиотехника. – 2001. – № 10. – С. 21–28.

165. 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., Харків, 29–30 верес. 2001 р. – С. 146–148. *

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

167. 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.

168. Local Activity Indicators: Analysis and Application to Hard-Switching Adaptive Filtering of Images / V. P. Melnik, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola, P.

Kuosmanen // Optical Engineering Journal. – 2001. – Vol. 40, N 8. – P. 1441–1455. *

169. Locally adaptive filtering of data with mixed noise using preliminary rejection of outliers / V. V. Lukin, A. A. Zelensky, V. P. Melnik, S. Peltonen, J. Astola // NSIP 2001 : CD-ROM proc. of intern. conf., Baltimore, USA, June 2001. – 5 p. *

170. Multiplicative Noise Variance Evaluation in MM-band Radar Images Using Myriad Estimation / S. K. Abramov, V. V. Lukin, A. A. Zelensky // The Fourth international Kharkov symposium “Physics and Engineering of Millimeter and Sub-Millimeter Waves” : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 4–9, 2001. – Vol. 1. – P. 429–431.

171. Neural Networks for Local Recognition of Images with Mixed Noise / A. N. Dolia, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, C. Anagnostopoulos, J.T. Astola // IS&T/SPIE International Conference on Artificial Neural Networks in Image Processing VI, SPIE Vol. 4305, Jan. 2001, San Jose, California, USA. – P. 108–118. *

2002

172. Анализ эффективности методов сжатия PCA-изображений / К. Егиазарян, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Н. Н. Пономаренко // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2002 – № 7. – С. 23–32.

173. 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 № 570. Радіофізика та електроніка : [зб. наук. пр.]. – Х., 2002. – Вип. 2. – С. 224–227.

174. 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.

175. 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 / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 35. – С. 55–60.

176. Методы устранения компактного импульсного шума на спутниковых изображениях / О. Цымбал, А. Зеленский, В. Лукин // Інформаційні технології

управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами в надзвичайних ситуаціях : тез. докл., Київ-Харьков-Крим, сент. 2002. – С. 116–117. *

177. 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 «ХАІ». – Х., 2002 – Вып. 29. – С. 74–83.

178. 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 // Тезисы докладов Шестой Крымской Международной математической школы. МФЛ-2002, Крым, Алушта, сент. 2002. – С. 143. *

179. Профессиональные системы радиосвязи [монография] / А. А. Зеленский, А. Н. Беседин, В. Ф. Солодовник. – Х. : Модель вселенной, 2002. – 106 с.

180. Системы радиосвязи : учеб. пособие. Ч. 1 / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник. – Х. : ХАИ, 2002. – 93 с.

181. Системы радиосвязи : учеб. пособие. Ч. 2 / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник. – Х. : ХАИ, 2002. – 64 с.

182. 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*

183. Blind evaluation of noise variance in images using myriad operation / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, J. Astola // IS&T/SPIE International Conference on Image Processing : Algorithms and Systems : proceedings, SPIE Vol. 4667, San Jose, CA, USA, 2002. – P. 192–203. *

184. 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 // CD-ROM Proceedings of Open Symposium On Propagation and Remote Sensing, URSI Commission F, Febr. 2002, Garmisch-Partenkirchen (Germany). – 8 p. *

185. 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 // Telecommunication and Radioengineering. – 2002. – Vol. 58, № 1/2. – P. 100–113. *

186. Myriad filter adaptation in mixed noise environment / S. Abramov, V. Lukin, A. Zelensky // Proceedings of the IEEE Guanajuata Mexico Section Second International Workshop on Random Fields Modeling and Processing in Inhomogeneous Media, Nov. 2002, Guanajuata, Mexico. – P. 114–116. *

187. 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 / Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMS'2002 : proc. of intern. TICSP workshop, Toulouse, France, Sept. 7–8, 2002. – P. 171–178. – (Series #17).

2003

188. Автоматизированные системы контроля радиационной обстановки атомных электростанций / С. Бондаренко, А. Зеленский, В. Исаев, А. Калужин, Ю. Клименко, Ю. Масалитин, В. Мелешко, Г. Примич, А. Рогачев // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях : 2-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 «ХАІ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 125–126.

189. 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.

190. 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 : 2-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 «ХАІ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 122–123.

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

192. 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 : 2-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 «ХАІ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 124–125.

193. Системы радиосвязи : учеб. пособие. Ч. 3 / А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник. – Х. : ХАИ, 2003. – 89 с.

194. 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 : 2-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 «ХАИ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 130–131.

195. Blind evaluation of additive noise variance in textured images by nonlinear processing of block DCT coefficients // N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, S. K. Abramov, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Image Processing: Algorithms and Systems II : proc. of intern. conf., SPIE Vol. 5014., Santa Clara, CA, USA. – 2003. – P. 178–189. *

196. Robust ground control point matching algorithm for multichannel radar image geometric correction / G. P. Kulemin, A. A. Kurekin, A. A. Zelensky, V. V. Lukin // Geo-Spatial Image and Data Exploitation Developments and Applications III : proc. of intern. conf., Orlando (USA), April 2003. – Vol. 5097, P. 241–252. *

2004

197. 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 пробл. нац. безпеки, НАН України [та ін.]. – Х., 2004. – С. 127–128.

198. 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.

199. Метод 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 пробл. нац. безпеки, НАН України [та ін.].* – Х., 2004. – С. 41–42.

200. 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.

201. 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 / РАН, Науч. совет по космосу, Науч. совет по комплексной проблеме распространения радиоволн [и др.].* – СПб, [2004]. – Т. 1. – С. 85–89.

202. Bispectrum Based Image Reconstruction Technique for Jitter Removal in Additive Gaussian Noise Environment / J. T. Astola, K. O. Egiazarian, I. V. Kurbatov, A. V. Totsky, A. A. Zelensky // *Успехи современной радиоэлектроники. Зарубежная радиоэлектроника.* – 2004. – № 7. – С. 58–66.

203. 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 // *Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2004 : proc.of the 2004 intern. TICSP Workshop, Vienna, Avstria, Sept. 11–12, 2004.* – P. 87–93. – (TICSP Series # 25).

204. Image Reconstruction Using the Bispectrum and Tapering Pre-Distortions of Image Rows / A.V. Totsky, J. T. Astola, K. O. Egiazarian, I. V. Kurbatov, A. A. Zelensky // *Успехи современной радиоэлектроники. Зарубежная радиоэлектроника.* – 2004. – № 7. – С. 51–57.

205. Implementation aspects of multistage adaptive filtering of MM-band SLAR images / O. V. Tsymbal, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, J. T. Astola // The Fifth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'2004 : simp. proc., Kharkov, Ukraine, June 2004. – Vol. 1. – P. 262–264. *

206. Iterative DCT Algorithm for Digital Elevation Model Reconstruction from Isogram Maps / V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, V. Sharonov, A. A. Zelensky // Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерної інженерії. TCSET'2004 : матеріали міжнар. конф., 24–28 лют. 2004, Львів-Славсько, Україна / М-во освіти і науки України. Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2004. – С. 165–168.

207. Methods and Algorithms for Pre-processing and Classification of Multichannel Radar Remote Sensing Images / 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 // TICSP Series #28, Dec. 2004, Tampere, Finland. – 116 p.

2005

208. 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 // Радиоэлектроника и информатика. – 2005. – № 4. – С. 7–13.

209. 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, 2005 р. – Х., 2005. – С. 11.

210. Многоэтапные адаптивные методы обработки последовательностей измерений в АСКР/ С. К. Абрамов, А. А. Зеленский, В. В. Лукин, Г. В. Киреев, А. Б. Рогачев / Метрология и измерительная техника : тр. 5-й Междунар. науч.-техн. конф., окт. 2005. – Х., 2005. – Т. 2. – С. 391–392. *

211. 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. Зеленого, Г. П. Кулемина. – Х., ХАИ, 2005. – 469 с.

212. 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). – 2005. – С. 78–87.

213. 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. 2-го Междунар. радиоэлектронного форума. Т. 2. Системы локации и навигации. (МКСЛН'2005) : междунар. конф., 19–23 сент. 2005, Харьков, Украина. – Х., 2005. – С. 409–412.

214. 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. 2-го Междунар. радиоэлектронного форума. Т. 2. Системы локации и навигации. (МКСЛН'2005) : междунар. конф., 19–23 сент. 2005, Харьков, Украина. – Х., 2005. – С. 389–392.

215. Locally adaptive image filtering based on learning with clustering / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // *Proceeding of the Conference Image Processing : Algorithms and Systems IV, SPIE Vol. 5672, San Jose, USA, 2005.* – P. 94–105. *

216. Myriad based shift parameter estimation method and its application to image filtering and processing / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, J. T. Astola. // *Proceedings of SPIE Conference “Mathematical Methods in Pattern and Image Analysis”, SPIE Vol. 5916, San Diego (USA), July-Aug. 2005.* – P. 1–12. *

217. Three-state Locally Adaptive Texture Preserving Filter for Radar and Optical Image Processing / O. V. Tsymbal, 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. *

2006

218. 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. / Рада нац. безпеки України, Ін-т проблем нац. безпеки,*

НАН України [та ін.], Київ-Харків-Крим. – Х., 2006. – С. 39–40.

219. 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. / Рада нац. безпеки України, Ін-т проблем нац. безпеки, НАН України [та ін.], Київ-Харків-Крим. – Х., 2006. – С. 47–48.

220. Бистатистический радиометр с синтезом апертуры / И. В. Буняева, А. А. Зеленский, А. П. Верещак // Авиационно-космическая техника и технология. – 2006. – № 2 (28). – С. 27–36.

221. 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. – № 2 (20). – С. 56–61. *

222. Потенциальные возможности радиометрических систем дистанционного зондирования Земли на основе использования группировки спутников / И. В. Буняева, А. П. Верещак, А. А. Зеленский // Радиотехника : Всеукр. межвед. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2006. – Вып. № 144 : Проблемы телекоммуникаций. – С. 258–268.

223. 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 радиоэлектроники. Зарубежная радиоэлектроника. – 2006. – № 7. – С. 51–59.

224. Automatic Design of Locally Adaptive Filters for Pre-processing of Images Subject to Further Interpretation / V. Lukin, N. Ponomarenko, A. Zelensky // Proceedings of 2006 IEEE Southwest Symposium on Image Analysis and Interpretation, Denver, USA, 2006. – P. 41–45. *

225. Filtering of Frequency Modulated Signals Embedded in α -Stable Noise Using Robust DFT Forms / A. Zelensky, V. Lukin, O. Roenko // Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерної інженерії : матеріали Міжнар. конф. TCSET'2006, 28 лют. – 4 берез. 2006, Львів-Славсько, Україна / М-во освіти і науки України. Нац. ун-т «Львів. політехніка». – С. 228–231.

226. Quasi-optimal compression of noisy optical and radar images / J. T. Astola, V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, M. Zriakhov // Image and Signal Processing for Remote Sensing XII : Proc. of Int. Conf., Stockholm, Sweden. – Vol. 6365. *

227. Use of minimal inter-quantile distance estimation in image processing / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky / Proceedings of SPIE Conference on Mathematics of DataImage Pattern Recognition, Compression, and Encryption with Applications IX, SPIE Vol. 6315, San Diego, USA. – 2006. – 12 p. *

2007

228. 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. / Рада нац. безпеки України, Ін-т проблем нац. безпеки, НАН України [та ін.], Київ-Харків-Крим. – Х., 2007. – С. 226–227. *

229. 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.

230. Методы сжатия многоканальных сигналов на основе дискретного косинусного преобразования / А. А. Зеленский, М. С. Зряхов, В. В. Лукин // Практические аспекты цифровой обработки сигналов : монография – Шахты, 2007. – С. 21–45. *

231. Системи радіозв'язку : навч. посіб. / О. О. Зеленський, В. Ф. Солодовнік, В. Д. Карлов, Є. О. Мількевич. – Х. : ХУПС, 2007. – 250 с.

232. 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. – 544с.

233. 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 // The Sixth International Kharkov Symposium Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'07 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 25–30,

2007. – Vol. 1. – P. 467–469.

234. DCT local adaptive filtering of images corrupted by fluctuative noise with a priori unknown statistical properties / V. V. Lukin, D. V. Fevrlev, A. A. Zelensky, O. V. Pogrebnyak, A. V. Kildishev // The Sixth International Kharkov Symposium Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves. MSMW'07 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 25–30, 2007. – Vol. 1. – P. 470–472.

235. Improved minimal inter-quantile distance method for blind estimation of noise variance in images / V. V. Lukin, S. K. Abramov, A. A. Zelensky, B. Vozel, K. Chehdi, J. Astola // Proceedings of SPIE/EUROPTO Symposium on Satellite Remote Sensing, Florence, Italy, Sept 2007. – 12 p. *

236. Object classification, segmentation and parameter estimation in multichannel images by classifier learning with clustering of local parameters // V. V. Lukin, N. N. Ponomarenko, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola // Proceedings of the SPIE Conference “Image Processing: Algorithms and Systems V”, SPIE Vol. 6497, San Jose, USA, Jan. 2007. – P. 649–712. *

2008

237. 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 // Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерної інженерії : матеріали Міжнар. конф. TCSET'2008, 19–23 лют. 2008, Львів-Славсько, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2008. – С. 362–365.

238. Lossy Compression of Multichannel ECG Based on 2-D DCT and Pre-processing / V. Lukin, M. Zriakhov, A. A. Zelensky, K. Egiazarian, A. Varri // Сучасні проблеми радіоелектроніки, телекомунікацій, комп'ютерної інженерії : матеріали Міжнар. конф. TCSET'2008, 19–23 лют. 2008, Львів-Славсько, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2008. – С. 159–162.

Алфавитный указатель соавторов публикаций А. А. Зеленского

- Абрамов К. Д. 50, 219
Абрамов С. К. 166, 167, 170, 177, 182, 183, 186, 189, 192, 194, 195, 197, 199, 207, 209, 210, 216, 219, 227, 228, 229, 235
Алексеев Л. Ю. 160
Анухин И. П. 78, 85, 86, 91, 92, 98, 101, 113, 115, 121, 124
Баржин В. Я. 4, 5, 9, 15, 17, 22, 23, 25, 28, 33
Басараб М. А. 232
Безлюдько В. Я. 14, 16, 18, 39
Беседин А.Н. 179, 199, 209, 211, 219
Бондаренко С. 188
Буняева И. В. 220, 222
Василенко А. С. 17
Величко С. А. 110
Верещак А. П. 220, 222
Волосюк В. К. 139, 164, 232
Глущенко А. 197
Горбуненко Б. Ф. 20, 24, 26, 27, 31, 32, 35, 52, 54, 58, 62, 66, 68, 69, 70, 71, 76, 79, 88
Горошко Я. А. 207
Горячкин О. В. 232
Гусаров В. П. 64
Доля А. Н. 113, 116, 118, 125, 127, 128, 130, 135, 136, 142, 146, 149, 152, 158, 162, 171
Джуровик И. 23
Егиазарян К. О. 174, 182, 195, 202, 203, 204, 207, 215, 217, 223, 233, 236, 238
Ефимов Б. П. 63
Заикин И. П. 36, 41, 56
Зряхов М. С. 194, 213, 218, 226, 228, 230, 238
Исаев В. 188
Кабанов А. В. 137
Калужин А. 188
Карпина А. Р. 9
Киреев Г. В. 192, 199, 209, 210, 219
Клименко Ю. 188
Калмыков А. И. 114
Карлов В. Д. 231
Килдишев А. В. 234
Кобзев С. Н. 121
Колпаков Ф. Ф. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 15

Кравченко В. Ф.	164, 232
Крутофалов Э. Б.	17
Ксендзук А. В.	232
Кулемин Г. П.	83, 94, 95, 96, 104, 105, 106, 110, 123, 129, 133, 134, 141, 153, 156, 158, 160, 184, 185, 196, 200, 201, 207, 211, 214
Курбатов И. В.	174, 178, 187, 202, 204
Курекин А. А.	84, 94, 95, 97, 100, 102, 103, 105, 106, 107, 113, 117, 119, 120, 123, 129, 130, 131, 132, 133, 135, 141, 148, 149, 151, 152, 153, 156, 158, 165, 184, 185, 191, 196, 200, 201, 207, 214, 218
Куст В. М.	36
Кутуза Б. Г.	232
Кучин Л.Ф.	8
Лахно В.И.	1, 2, 7, 11
Лукин В. В.	32, 34, 40, 43, 45, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 62, 64, 66, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 203, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238
Лукина И. С.	102
Любимов Л. А.	9
Масалитин Ю.	188
Мелешко В.	188
Мельник В. П.	73, 75, 80, 81, 82, 83, 84, 89, 93, 94, 96, 100, 103, 104, 109, 111, 113, 122, 147, 150, 154, 158, 161, 163, 168, 169
Меркушев В. Н.	99
Милькевич Е. А.	10, 231
Мильчо М. В.	63
Миргородской Е. П.	6
Мотин П. Е.	5
Немец П. В.	27, 32, 37, 70
Овчинников П.	199
Пашков С. С.	9

Пискорж И. 190
Погребняк А. Б. 77, 109, 234
Пономарев В. И. 5, 19, 139
Пономаренко Н. Н. 84, 89, 93, 96, 97, 110, 112, 113, 119, 124, 130, 131, 132,
144, 155, 157, 158, 159, 172, 175, 182, 190, 195, 206, 207,
213, 215, 217, 218, 224, 226, 228, 229, 233, 236
Примич Г. 188
Рогачев А. Б. 188, 210
Роенко А. А. 203, 212, 225, 237
Рубан Ю. В. 59
Руднев О. Е. 88
Семенов В. П. 126
Соколов А. В. 130, 136, 165
Солодовник В. Ф. 12, 14, 16, 25, 33, 39, 51, 60, 64, 67, 72, 126, 138, 179, 180,
181, 193, 231
Сычев А.Е. 10
Тарнавский Я. В. 207
Титаренко П. 192
Толмачев И. В. 73
Тоцкий А. В. 18, 22, 23, 24, 26, 28, 31, 32, 35, 41, 56, 108, 173, 174, 178,
187, 202, 203, 204, 208, 223, 232
Тулякова Н. О. 140, 147, 161
Удачин В. Г. 41, 56
Февралев Д.В. 198, 208, 221, 234
Христофоров В. Н. 60
Цымбал О. В. 143, 144, 145, 153, 156, 176, 205, 207, 217
Чемеровский В. И. 135, 143, 154, 163
Шаронов В. 194, 206
Шведов В. А. 19, 29, 44
Шевелев В. А. 33, 51, 60, 64, 72, 126, 138
Яковлев В. П. 232

Anagnastopoulos C.171

Astola J. T. 109, 111, 112, 119, 120, 122, 235, 131, 132, 148, 150, 151,
154, 157, 158, 168, 169, 171, 174, 182, 183, 191, 195, 202,
203, 204, 205, 207, 215, 216, 217, 223, 226, 236

Baozong Yuan 87

Burian A. 152

Chehdi K. 235

Engman E. T. 123, 133, 153

Huttunen H. 122, 154

Koivisto P. 131, 132, 148, 151, 157, 233
Kuosmanen P. 111, 112, 120, 150, 154, 161, 163, 168
Parkkinen J. 158
Peltonen S. 161, 163, 169
Rusu C. 152
Saarinen K. P. 109, 119, 120, 129, 132, 148
Saramaki T. 121, 124, 159
Vozel B. 235
Varri A. 238
Zbaida K. 124
Zhenjiang Miao 93, 115

**Авторские свидетельства
Зеленского А. А.**

1972

1. А. с. 357882 СССР, МКИ Н 03 б 5/32. Кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, В. И. Лахно, П. Е. Мотин (СССР). – № 1626115/26–9 ; заявл. 25.01.71 ; опубл. 28.11.72, Бюл. № 36.

2. А. с. 357884 СССР, МКИ Н 03 б 5/32. Многочастотный генератор / В. Я. Баржин, Н. Н. Елдышев, А. А. Зеленков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 1640019/26–9 ; заявл. 26.03.71 ; опубл. 28.11.72, Бюл. № 36.

1973

3. А. с. 376870 СССР, МКИ Н 03 h 7/02. Резонансный усилитель с пьезоэлектрической селекцией / В. Я. Баржин, А. А. Зеленков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, В. И. Лахно (СССР). – № 1682611/26–9 ; заявл. 12.07.71 ; опубл. 05.04.73, Бюл. № 17.

4. А. с. 376873 СССР, МКИ Н 03 h 9/16. Пьезоэлектрический резонатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. А. Кошкарев, Е. И. Фролов, А. Н. Шкляр (СССР). – № 1712028/26–9 ; заявл. 09.11.71 ; опубл. 05.04.73, Бюл. № 17.

5. А. с. 399045 СССР, МКИ Н 03 h 9/20. Высокочастотный пьезоэлектрический резонатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. А. Кошкарев, Е. И. Фролов, А. Н. Шкляр, О. Г. Вербицкий (СССР). – № 1712804/26–9 ; заявл. 09.11.71 ; опубл. 27.09.73, Бюл. № 38.

1976

6. А. с. 508898 СССР, МКИ² Н 03 D 13/00. Частотный дискриминатор / О. А. Мещеряков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, (СССР). – № 2069920 ; заявл. 22.10.74 ; опубл. 30.03.76, Бюл. № 12.

7. А. с. 520687 СССР, МКИ² Н 03 В 25/00. Двухчастотный генератор радиоимпульсов / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. А. Милькевич,

В. А. Шевелев (СССР). – № 2115585/26–9 ; заявл. 21.03.75 ; опубл. 05.07.76, Бюл. № 25.

8. А. с. 536588 СССР, МКИ² Н 03 В 7/14. Полупроводниковый генератор / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Г. А. Кутя, Е. А. Милькевич, Ю. С. Силаев, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 2091641/09 ; заявл. 31.12.74 ; опубл. 25.11.76, Бюл. № 43.

1977

9. А. с. 557465 СССР, МКИ² Н 03 В 5/32. Многочастотный кварцевый генератор / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Г. А. Кутя, В. Ф. Солодовник, В. В. Щеглов (СССР). – № 2027710/09 ; заявл. 27.05.74 ; опубл. 05.05.77, Бюл. № 17.

10. А. с. 572894 СССР, МКИ² Н 03 В 3/16. Кварцевый частотный дискриминатор / О. А. Мещеряков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 2028752/09 ; заявл. 03.06.74 ; опубл. 15.09.77, Бюл. № 34.

11. А. с. 579683 СССР, МКИ² Н 03 D 3/00. Фазовый дискриминатор / О. А. Мещеряков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 2024699/18–09 ; заявл. 17.05.74 ; опубл. 05.11.77, Бюл. № 41.

1978

12. А. с. 590846 СССР, МКИ² Н 03 В 25/00. Двухчастотный генератор радиоимпульсов / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. А. Милькевич, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев (СССР). – № 2354254/18–09 ; заявл. 21.04.76 ; опубл. 30.01.78, Бюл. № 4.

13. А. с. 612386 СССР, МКИ² Н 03 В 5/32. Кварцевый генератор ударного возбуждения / Р. Г. Китабов, О. А. Мещеряков, И. Ф. Соколов, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, (СССР). – № 2393909/18–09 ; заявл. 01.08.76 ; опубл. 25.06.78, Бюл. № 23.

14. А. с. 623246 СССР, МКИ² Н 03 В 5/32, Н 03 G 3/22. Частотно-модулированный кварцевый генератор / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, О. А. Мещеряков, Е. А. Милькевич, В. Ф. Солодовник (СССР). – № 2421257/18–09 ; заявл. 15.11.76 ; опубл. 05.09.78, Бюл. № 33.

15. А. с. 630622 СССР, МКИ² G 05 F 1/56. Стабилизатор постоянного напряжения / О. А. Мещеряков, А. А. Зеленский, Е. А. Хавин, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 2430096/24–07 ; заявл. 20.12.76 ; опубл. 30.10.78, Бюл. № 40.

16. А. с. 640419 СССР, МКИ² H 03 H 3/02. Пьезоэлектрический резонатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов, А. С. Родичев, В. Г. Удачин (СССР). – № 2477241/18–23 ; заявл. 08.04.77 ; опубл. 30.12.78, Бюл. № 48.

17. А. с. 124545 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов, Е. А. Спасибо, А. В. Тоцкий, (СССР). – № 2233186 ; заявл. 06.03.78.

1979

18. А. с. 676940 СССР, МКИ² G 05 R 23/00. Измеритель кратковременной нестабильности частоты / В. Я. Баржин, А. С. Василенко, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов (СССР). – № 2594954/18–21 ; заявл. 27.03.78 ; опубл. 30.07.79, Бюл. № 28.

19. А. с. 685107 СССР, МКИ² H 03 B 3/04. Двухчастотный параметрический генератор с автосинхронизацией частоты / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. А. Милькевич, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев (СССР). – № 2336544/18–09 ; заявл. 22.03.76.

20. А. с. 698125 СССР, МКИ² H 03 H 7/18, H 03 B 3/04. Селектор частот / О. А. Мещеряков, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 2395199/18–09 ; заявл. 01.08.76 ; опубл. 15.11.79, Бюл. № 42.

21. А. с. 700017 СССР, МКИ² H 03 H 9/04. Кварцевый генератор / В. Я. Баржин, В. Я. Безлюдько, А. А. Зеленский, Р. Г. Китабов, О. А. Мещеряков, В. Ф. Солодовник, В. А. Часовской (СССР). – № 2625414/18–23 ; заявл. 07.06.78.

22. А. с. 708850 СССР, МКИ² H 01 J 31/00. Электронно-акустический преобразователь / В. Я. Баржин, Э. Б. Крутофалов, А. А. Зеленский, Е. А. Спасибо (СССР). – № 2617987/18–25 ; заявл. 16.05.78.

23. А. с. 723877 СССР, МКИ² G 03 H 3/00. Способ формирования опорного сигнала для записи акустических голограмм / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий, В. А. Шведов (СССР). – № 2647008/18–25 ; заявл. 19.07.78.

24. А. с. 142152 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2258379 ; заявл. 07.06.79.

25. А. с. 142153 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2258380 ; заявл. 07.06.79.

1980

26. А. с. 151659 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2270626 ; заявл. 07.01.80.

27. А. с. 736015 СССР, МКИ² G 01 R 23/10. Устройство для измерения кратковременной нестабильности частоты / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 2580373/18–21 ; заявл. 15.02.78 ; опубл. 25.05.80, Бюл. № 19.

28. А. с. 738100 СССР, МКИ² H 03 B 5/32, H 03 C 3/22. Частотно-модулированный кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Р. Г. Китабов, О. А. Мещеряков, В. Ф. Солодовник (СССР). – № 2445191/18–09 ; заявл. 18.01.77 ; опубл. 30.05.80, Бюл. № 20.

29. А. с. 784559 СССР, МКИ³ G 03 H 3/00. Способ формирования голографического изображения источника многочастотного акустического сигнала / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2742486/18–25 ; заявл. 26.03.79.

30. А. с. 786776 СССР, МКИ² H 01 L 41/08. Пьезоэлектрический насос / В. Я. Баржин, В. Е. Бакалов, А. А. Зеленский, А. Б. Зенин, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 2766698/18–25 ; заявл. 09.04.79.

31. А. с. 792552 СССР, МКИ³ H 03 H 9/46, H 03 H 7/01. Пьезоэлектрический управляемый фильтр / Ф. Ф. Колпаков, А. А. Зеленский, Е. А. Милькевич, В. Ф. Солодовник, В. М. Читова (СССР). – № 2755401/18–23 ; заявл. 17.04.79 ; опубл. 30.12.80, Бюл. № 48.

1981

32. А. с. 824405 СССР, МКИ³ H 03 F 7/00. Нелинейный элемент параметрического усилителя / Ю. А. Алексеев, В. Я. Баржин, Т. Н. Вербицкая,

А. А. Зеленский, В. Н. Христофоров (СССР). – № 2792995/18–09 ; заявл. 09.07.79 ; опубл. 23.04.81, Бюл. № 15.

33. А. с. 162485 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, В. А. Горюнов, А. А. Зеленский, О. А. Мещеряков, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 2287534 ; заявл. 22.09.80.

34. А. с. 855942 СССР, МКИ³ Н 03 Н 9/02. Биморфный пьезоэлемент / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов, В. Н. Христофоров, В. И. Яременко (СССР). – № 2823037 ; заявл. 06.09.79 ; опубл. 15.08.81, Бюл. № 30.

35. А. с. 855943 СССР, МКИ³ Н 03 Н 9/19. Кварцевый резонатор изгибных колебаний / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Э. Б. Крутофалов, В. Н. Христофоров, В. И. Яременко (СССР). – № 2823036/18–23 ; заявл. 06.09.79 ; опубл. 15.08.81, Бюл. № 30.

36. А. с. 881967 СССР, МКИ³ Н 03 В 5/32. Кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 2850302/18–23 ; заявл. 10.12.79 ; опубл. 15.11.81, Бюл. № 42.

37. А. с. 884436 СССР. Устройство формирования фазовых акустических голограмм / В. Я. Баржин, А. С. Василенко, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2959667 ; заявл. 18.07.80.

38. А. с. 181159 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, В. А. Горюнов, А. А. Зеленский, А. И. Исаченко, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 3015394 ; заявл. 03.04.81.

1982

39. А. с. 930157 СССР, МКИ³ G 01 R 25/00. Способ измерения среднего значения фазового сдвига / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2969239/18–21 ; заявл. 05.08.80 ; опубл. 25.05.82, Бюл. № 19.

40. А. с. 934886 СССР, МКИ³ Н 03 Н 9/54. Кварцевый резонатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Н. Христофоров, В. Г. Удачин, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3210720/18–23 ; заявл. 24.11.80.

41. А. с. 938725 СССР, МКИ³ Н 04 R 1/44, Н 04 R 17/00. Устройство для приема акустических сигналов / В. Я. Баржин, В. Ф. Безуглый, Б. Ф.

Горбуненко, А. А. Зеленский, Б. Г. Парфенов, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2693158/18–10 ; заявл. 06.12.78.

42. А. с. 949769 СССР, МКИ³ Н 03 В 5/32, Н 03 В 11/00. Кварцевый генератор ударного возбуждения / О. А. Мещеряков, И. Ф. Соколов, Л. Л. Вепринский, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 3260704/18–09 ; заявл. 13.03.81 ; опубл. 07.08.82, Бюл. № 29.

43. А. с. 959255 СССР, МКИ³ Н 03 В 5/32, Н 03 В 11/00. Кварцевый генератор ударного возбуждения / О. А. Мещеряков, И. Ф. Соколов, А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков (СССР). – № 3247272/18–09 ; заявл. 11.02.81 ; опубл. 15.09.82, Бюл. № 34.

44. А. с. 964963 СССР, МКИ³ Н 03 В 5/32. Частотно-модулированный кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, О. А. Мещеряков, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 3283122/18–09 ; заявл. 23.04.81 ; опубл. 07.10.82, Бюл. № 37.

45. А. с. 983474 СССР, МКИ³ G 01 L 9/08. Пьезоэлектрический частотный датчик давления / В. Я. Баржин, А. С. Василенко, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник, Д. П. Масленников (СССР). – № 3312818/18–10 ; заявл. 07.07.81 ; опубл. 23.12.82, Бюл. № 47.

1983

46. А. с. 993147 СССР, МКИ³ G 01 R 25/00. Фазометр с частотным выходом / К. Д. Абрамов, В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник (СССР). – № 3293088/18–21 ; заявл. 21.05.81 ; опубл. 30.01.83, Бюл. № 4.

47. А. с. 1000931 СССР, МКИ³ G 01 R 25/00. Устройство для измерения среднего значения разности фаз / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник, А. В. Тоцкий (СССР). – № 2993521/18–21 ; заявл. 15.10.80 ; опубл. 28.02.83, Бюл. № 8.

48. А. с. 1000932 СССР, МКИ³ G 01 R 25/00. Устройство для измерения сдвига фаз / В. Я. Баржин, А. С. Василенко, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник (СССР). – № 3238474/18–21 ; заявл. 14.01.81 ; опубл. 28.02.83, Бюл. № 8.

49. А. с. 187480 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Б. Ф. Горбуненко, А. В. Тоцкий, П. В. Немец, В. А. Шведов (СССР). – № 3039288 ; заявл. 12.04.82.

50. А. с. 1015774 СССР, МКИ³ G 04 G 3/00. Кварцевый генератор электронных часов / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, А. Я. Шилов (СССР). – № 2882534/18–10 ; заявл. 07.12.79.

51. А. с. 1056754 СССР, МКИ³ G 03 H 3/00. Способ формирования голографического изображения источника многочастотного акустического сигнала / Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, И. Г. Ноздрин, Ю. В. Шкварко (СССР). – № 3366609 ; заявл. 10.12.81.

1984

52. А. с. 1069192 СССР, МКИ³ H 04 R 17/00, G 01 L 1/16. Дифференциальный измерительный акустоэлектронный преобразователь / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник, В. Ф. Солодовник, К. В. Скульский (СССР). – № 3484852/18–23 ; заявл. 09.08.82 ; опублик. 23.01.84, Бюл. № 3.

53. А. с. 1086550 СССР, МКИ³ H 03 B 5/32, H 03 C 3/22. Частотно-модулированный кварцевый генератор / В. Я. Баржин, Л. Д. Зеленская, А. А. Зеленский, О. А. Мещеряков, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 3283123/18–09 ; заявл. 23.04.81 ; опублик. 15.04.84, Бюл. № 14.

54. А. с. 201932 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, В. Я. Безлюдько, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, В. А. Шведов, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3041773 ; заявл. 04.05.82.

55. 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.

56. А. с. 210684 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, О. В. Клыковский, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3080324 ; заявл. 23.12.83.

57. А. с. 1096758 СССР, МКИ³ H 03 H 9/54. Многоэлектродный пьезоэлектрический резонатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин, В. В. Шувалов (СССР). – № 3454140/40–23 ; заявл. 21.06.82 ; опублик. 07.06.84, Бюл. № 21.

58. А. с. 1126911 СССР, МКИ³ G 01 S 3/78. Пеленгатор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. И. Пономарев, В. А. Шведов (СССР). – № 3595849/24–09 ; заявл. 24.05.83 ; опублик. 30.11.84, Бюл. № 44.

59. А. с. 1127521 СССР, МКИ³ Н 03 Н 9/30. Генератор на поверхностных акустических волнах / В. Я. Баржин, С. А. Забузов, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник (СССР). – № 3368292/40–23 ; заявл. 23.12.81.

60. А. с. 213873 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, Б. Ф. Горбуненко, А. А. Зеленский, П. В. Немец, А. В. Тоцкий, В. А. Шведов (СССР). – № 3040786 ; заявл. 30.04.82.

61. 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.

62. А. с. 222980 СССР. Спецтема / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, П. В. Немец, Д. В. Спивак, А. В. Тоцкий (СССР). – № 3092014 ; заявл. 07.04.84.

1985

63. А. с. 1177957 СССР, МКИ⁴ Н 04 R 17/00, G 01 L 1/16. Дифференциальный измерительный акустоэлектронный преобразователь / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, Е. С. Колесник, Ф. Ф. Колпаков, К. В. Скульский (СССР). – № 3618529/24–10 ; заявл. 11.07.83 ; опубл. 07.09.85, Бюл. № 33.

64. А. с. 1192588 СССР. Пьезоэлектрический дифференциально-частотный преобразователь акустических сигналов / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. Н. Макаров, В. Ф. Солодовник, В. Г. Удачин (СССР). – № 3456752 ; заявл. 21.06.82.

65. А. с. 1193539 СССР, МКИ⁴ G 01 N 21/00. Измеритель проходящей мощности СВЧ / В. Я. Баржин, В. Е. Виноградов, И. П. Заикин, А. А. Зеленский (СССР). – № 3695334/24–09 ; заявл. 30.11.83 ; опубл. 23.11.85, Бюл. № 43.

1986

66. А. с. 1224948 СССР, МКИ⁴ Н 03 В 5/36. Кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. П. Карюк, В. Г. Удачин (СССР). – № 3815220/24–09 ; заявл. 22.11.84 ; опубл. 15.04.86, Бюл. № 14.

67. 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.

68. А. с. 1238690 СССР. Монолитный пьезоэлектрический фильтр / В. Я. Баржин, В. Е. Бобкин, А. А. Зеленский, В. Я. Иванов, А. П. Карюк, В. Г. Удачин (СССР). – № 3817635 ; заявл. 27.11.84.

69. А. с. 1272520 СССР, МКИ⁴ Н 04 R 17/00. Пьезоэлектрический датчик / В. Я. Баржин, В. Я. Безлюдко, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, М. И. Чебан (СССР). – № 3732765/24–10 ; заявл. 25.04.84 ; опубл. 23.11.86, Бюл. № 43.

70. А. с. 1275231 СССР, МКИ⁴ G 01 K 7/32. Дифференциальный измерительный акустоэлектронный преобразователь / А. А. Зеленский, Ф. Ф. Колпаков, Е. С. Колесник, К. В. Сиккульский (СССР). – № 3850637/24–10 ; заявл. 28.01.85 ; опубл. 07.12.86, Бюл. № 45.

1987

71. А. с. 1305527 СССР, МКИ⁴ G 01 B 7/00. Нормирующий преобразователь с частотным выходом / В. Я. Безлюдко, А. А. Зеленский, В. В. Малов, А. К. Протасов, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев (СССР). – № 3873085/24–28 ; заявл. 27.03.85 ; опубл. 23.04.87, Бюл. № 15.

72. А. с. 1342364 СССР. Управляемый кварцевый генератор / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, А. П. Карюк, В. Г. Удачин (СССР). – № 3991005 ; заявл. 16.12.85.

1988

73. А. с. 1425559 СССР, МКИ⁴ G 01 R 27/00. Устройство для измерения коэффициента акустической связи акустически связанных кварцевых резонаторов / А. А. Зеленский, А. А. Прокимов, Ю. В. Кузнецов, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев, М. И. Чебан (СССР). – № 4129966/24–21 ; заявл. 25.06.86 ; опубл. 23.09.88, Бюл. № 35.

74. А. с. 306028 СССР. Спецтема. / К. Д. Абрамов, А. А. Зеленский, В. Н. Христофоров, Т. В. Христофорова (СССР). – № 4512372 ; заявл. 31.01.89.

1989

75. А. с. 1495721 СССР, МКИ⁴ G 01 R 23/14. Преобразователь частоты устройства для измерения кратковременной нестабильности частоты / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник, В. Я. Безлюдько (СССР). – № 3562379/24–21 ; заявл. 04.03.83 ; опубл. 23.07.89, Бюл. № 27.

1990

76. А. с. 1543269 СССР, МКИ⁵ G 01 L 21/22. Способ контроля вакуума внутри баллона кварцевого резонатора / А. А. Прокимов, О. К. Козин, В. Ф. Солодовник, А. А. Зеленский, В. А. Шевелев (СССР). – №Р 4088141/24–10 ; заявл. 10.07.86 ; опубл. 15.02.90, Бюл. № 6.

77. А. с. 315846 СССР. Спецтема./ К. Д. Абрамов, А. А. Зеленский, В. Н. Христофоров, Т. В. Христофорова (СССР). – № 4512371 ; заявл. 31.01.89.

78. А. с. 1633945 СССР. Пьезокварцевый преобразователь температуры с частотным выходом / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. Ф. Солодовник (СССР). – № 4147165 ; заявл. 17.11.86.

1991

79. А. с. 1654680 СССР, МКИ⁵ G 01 L 7/32. Устройство для измерения температуры / В. Я. Баржин, А. А. Зеленский, В. В. Малов, В. Ф. Солодовник, В. А. Шевелев (СССР). – № 3815770/10 ; заявл. 27.11.84 ; опубл. 07.06.91, Бюл. № 21.

1992

80. А. с. 1713079 СССР, МКИ⁵ H 03 B 5/36. Частотно-модулированный кварцевый генератор / В. А. Шевелев, В. Ф. Солодовник, А. А. Зеленский, М. И. Чебан, А. П. Карюк (СССР). – № 4642219/09 ; заявл. 24.01.89 ; опубл. 15.02.92, Бюл. № 6.

81. А. с. 1715034 СССР. Устройство для измерения температуры / А. А. Зеленский, В. В. Малов, В. Ф. Солодовник (СССР). – № 4129255 ; заявл. 08.10.86.

1993

82. А. с. 1795308 СССР, МКИ⁵ G 01 K 7/32. Устройство для измерения температуры / А. А. Зеленский, А. А. Леонов, В. С. Москалев, В. Ф. Солодовник, М. И. Чебан, В. А. Шевелев (СССР). – № 4892805/10 ; заявл. 10.09.90 ; опубл. 15.02.93, Бюл. № 6.

83. А. с. 1795719 СССР. Устройство для измерения температуры / А. А. Зеленский, А. А. Леонов, В. Ф. Солодовник, М. И. Чебан (СССР). – № 4407203 ; заявл. 11.04.88.

2002

84. Пат. 46581 Україна, МПК G 01 K 7/32. Пристрій для вимірювання температури / О. О. Зеленський, В. Ф. Солодовник, М. І. Чебан, В. О. Шевелев. ; власник патенту Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». – № 2001085987 ; заявл. 28.08.2001 ; опубл. 15.05.02, Бюл. № 5.

85. Пат. 51319 Україна, МПК G 01 K 15/00. Спосіб проведення температурних досліджень об'єкта в термостаті / О. О. Зеленський, Г. В. Лучиніна, В. Ф. Солодовник, М. І. Чебан; власник патенту Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». – № 2002021427 ; заявл. 20.02.2002 ; опубл. 15.11.02, Бюл. № 11.

2004

86. Пат. FI 113603 Финляндия. Fractal image compression / N. N. Ponomarenko, V. V. Lukin, A. A. Zelensky, K. O. Egiazarian, J. T. Astola– опубл. 14.05.2004, Patentilehti, № 9, p. 33.

2008

87. Пат. 81452 Україна, МПК (2006) H 04 B 7/24. Спосіб визначення загального множника ослаблення радіохвиль при розповсюдженні / О. О. Зеленський, В. Ф.

Солодовник, В. Г. Удачин, Д. В. Удачин; власник патенту Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». – № 200507254 ; заявл. 21.07.2005 ; опубл. 10.01.08, Бюл. № 1 (книга 1).

**Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств
А. А. Зеленского**

- Astola J. T. 86
Egiazarian K. O. 86
Lukin V. V. 86
Ponomarenko N. N. 86
Абрамов К. Д. 46, 74, 77
Алексеев Ю. А. 32
Бакалов В. Е. 30
Баржин В. Я. 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 45, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 75, 79
Безлюдько В. Я. 21, 54, 69, 71, 75, 78
Безуглый В. Ф. 41
Бобкин В. Е. 68
Василенко А. С. 18, 37, 45, 48
Вепринский Л. Л. 42
Вербицкая Т. Н. 32
Вербицкий О. Г. 5
Виноградов В. Е. 65
Горбуненко Б. Ф. 23, 24, 25, 26, 29, 37, 41, 49, 51, 54, 55, 56, 60, 61, 67
Горюнов В. А. 33, 38
Елдышев Н. Н. 2
Забузов С. А. 59
Заикин И. П. 65
Зеленков А. А. 1, 2, 3, 4, 5
Зеленская Л. Д. 53
Зенин А. Б. 30
Иванов В. Я. 68
Исаченко А. И. 38
Карюк А. П. 66, 68, 72, 80
Китабов Р. Г. 13, 21, 28
Клыковский О. В. 56
Козин О. К. 76
Колесник Е. С. 39, 45, 46, 47, 48, 52, 59, 63, 70
Колпаков Ф. Ф. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 31, 42, 43, 63, 70
Кошкарев Е. А. 4, 5
Крутофалов Э. Б. 16, 17, 18, 22, 34, 35
Кузнецов Ю. В. 73
Кутя Г. А. 8, 9
Лахно В. И. 1, 3
Леонов А. А. 82, 83
Лукин В. В. 55, 61, 67
Макаров А. Н. 64
Малов В. В. 71, 79, 81
Масленников Д. П. 45
Мещеряков О. А. 6, 10, 11, 13, 14, 15, 20, 21, 28, 33, 42, 43, 44, 53

Милькевич Е. А. 7, 8, 12, 14, 19, 31
Москалев В. С. 82
Мотин П. Е. 1
Немец П. В. 49, 60, 62
Ноздрин И. Г. 51
Парфенов Б. Г. 41
Пономарев В. И. 58
Прокимов А. А. 73, 76
Протасов А. К. 71
Родичев А. С. 16
Силаев Ю. С. 8
Скульский К. В. 52, 63, 70
Соколов И. Ф. 13, 42, 43
Солодовник В. Ф. 8, 9, 12, 14, 19, 21, 27, 28, 30, 31, 33, 36, 38, 40, 44, 50, 52, 53, 57, 64, 69,
71, 73, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87
Спасибо Е. А. 17, 22
Спивак Д. В. 62
Тоцкий А. В. 17, 23, 24, 25, 26, 29, 37, 39, 40, 41, 47, 49, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 67
Удачин В. Г. 8, 16, 27, 30, 33, 36, 38, 40, 53, 57, 64, 66, 68, 72, 87
Удачин Д. В. 87
Фролов Е. И. 4, 5
Хавин Е. А. 15
Христофоров В. Н. 32, 34, 35, 40, 74, 77
Христофорова Т. В. 74, 77
Часовской В. А. 21
Чебан М. И. 69, 73, 80, 82, 83
Чебан М. I. 84, 85
Читова В. М. 31
Шведов В. А. 23, 49, 54, 58, 60
Шевелев В. А. 7, 12, 19, 71, 73, 76, 79, 80, 82
Шилов А. Я. 50
Шкварко Ю. В. 51
Шкляр А. Н. 4, 5
Шувалов В. В. 57
Щеглов В. В. 9
Элинсон Э. С. 67
Яременко В. И. 34, 35



Ученики и учителя (справа профессор Баржин В.Я., 1978 г.)



Вместе с аспирантами (Всесоюзная школа-семинар 1988 г.)



Очередная статья. Обсуждение (2001 г.)



Львы на площади Тяньаньмынь (г. Пекин, 2002 г.)



Век живи – век учись! (г. Циндао, КНР, 2002 г.)



Интервью на рабочем месте (1998 г)



Оратор. Митинг по случаю 45-летия факультета (2004 г.)



Встреча на высшем уровне (2007 г.)



Доклад





Одногруппники и куратор группы доцент Э. Крэч (первый курс, 1961 г.)



Честь имею! (пятый курс, лагерные сборы, 1965 г.)



Профессорская тройка
(собрание факультета 1998 г.)



Председатель специализированного совета
(поздравление соискателю 2003 г.)



Коллеги и ученики (2003 г)

Дискуссия



35-летчики со своим заместителем декана (2005 г)