

СОДЕРЖАНИЕ

Краткая биографическая справка.....	3
Предисловие.....	4
Часть 1. Теория и практика радиотехнических систем.....	5
Программируемые РЛС: новая реальность <i>Доклад на международной конференции в Китае RADAR2006.....</i>	5
Об эффективном выборе амплитудного и когерентного режимов <i>Статья из журнала «Радиотехника», 2007, № 9.....</i>	15
Адаптивный режекторный фильтр на DSP BlackFin (соавтор М.В. Бартенев) <i>Доклад на международной конференции DSPA 2006.....</i>	20
Способ подавления дискретных коррелированных помех адаптивным решетчатым фильтром <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2008, № 4.....</i>	26
Адаптивный LMS компенсатор для комплексных выборок наблюдений (соавтор Г.В. Бартенев) <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2008, № 2.....</i>	32
Алгоритмы объединения сигналов квадратурных каналов в цифровом обнаружителе <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2010, № 2.....</i>	41
О выборе числа градаций весовых коэффициентов адаптивного цифрового фильтра <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2007, № 3.....</i>	45
Новый способ оценки доплеровской разности фазы <i>Статья из журнала «Современная радиоэлектроника», 2010, № 5</i>	52
Квазиоптимальные адаптивные алгоритмы обнаружения сигналов <i>Статья из журнала «Современная радиоэлектроника», 2011, № 2.....</i>	57
Адаптивная фильтрация неклассифицированных выборок наблюдения <i>Статья из журнала «Современная радиоэлектроника», 2008, № 7.....</i>	64
Программируем «BLACKFIN» (соавтор М.В. Бартенев) <i>Статья из журнала «Современная радиоэлектроника», 2008, № 6.....</i>	72
Многоканальная адаптивная доплеровская фильтрация на основе авторегрессионного подхода <i>Доклад на международной конференции DSPA2009.....</i>	82
Адаптивный цифровой компенсатор коррелированных помех на DSP TigerSHARC® (соавтор А.Ю. Гордеев) <i>Доклад на международной конференции DSPA2011.....</i>	87
Когерентная обработка радиолокационных сигналов: история, состояние и перспективы <i>Статья из журнала «Электросвязь», 2014, № 3.....</i>	92
Способ подавления дискретных коррелированных помех на основе нахождения координат центра окружности вектора полезного сигнала (соавторы В.К. Битюков и Д.С. Симачков) <i>Статья из журнала «Наукоемкие технологии», 2013, № 10.....</i>	103

Сравнительный анализ эффективности двух способов адаптивной фильтрации дискретных коррелированных помех (соавтор А.Ю. Гордеев) <i>Статья из сб. докладов Всероссийской конф. «РСПОВИ 2013», Смоленск, 2013.</i>	113
О новом подходе к оценке производительности сигнальных процессоров (соавтор Г.В. Бартенева) <i>Статья из сб. докладов Межд. конф. «Радиоинфоком 2013», 2013.....</i>	117
Способ контроля состояния и учета времени наработки информационных и радиотехнических систем <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2013, № 4.....</i>	121
Способ нахождения вероятностных характеристик на выходе нелинейных систем (соавтор М.В. Бартенева) <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2013, № 4.....</i>	127
Радиолокационные отражения от «ясного неба» вынуждают улучшать параметры РЛС <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2014, № 7.....</i>	133
Новый способ разработки двухчастотного классификатора дискретных коррелированных помех (соавтор Р.Е. Галкин) <i>В сб. докладов на Всероссийской конф. «РСПОВИ 2013», Смоленск, 2013.....</i>	140
Адаптивные разностно-фазовые системы СДЦ <i>Статья из сб. докладов Всероссийской конф. «РСПОВИ 2014», Н. Новгород, 2014</i>	146
Повышение эффективности адаптивного авторегрессионного фильтра за счет дополнительной многоканальной доплеровской фильтрации (соавторы А.А. Конев и Е.А. Стрижов) <i>В сб. докладов на 16-й Международной конф. по цифровой обработке сигналов (DSPA), 2014</i>	157
Модельно-ориентированное проектирование генератора случайных чисел (соавтор А.Г. Бартенева) <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2014, № 2</i>	161
Сравнительный анализ двух способов формирования весовых коэффициентов в адаптивной системе селекции движущихся целей (соавтор В.Е. Кутепов) <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2014, № 2.....</i>	169
Анализ эффективности адаптивной системы СДЦ разностно-фазового типа (соавторы В.К. Битюков и А.А. Конев) <i>Статья из журнала «Вестник МИРЭА», 2015, № 1.....</i>	175
Анализ эффективности классификатора дискретных помех по скоростному признаку с критерийной обработкой (соавтор Р.Е. Галкин) <i>В сб. докладов 17-й международной конференции по цифровой обработке сигналов DSPA, 2015</i>	180
Коэффициент улучшения адаптивных систем СДЦ авторегрессионного типа (соавторы М.В. Бартенева и В.К. Битюков) <i>Статья из журнала «Вестник Концерна ПВО Алмаз-Антей», 2015, № 3.....</i>	185
О влиянии межканальной корреляции полезных сигналов в многоканальных обнаружителях с отбором по максимуму и минимуму (соавторы Г.В. Бартенева, В.К. Битюков и В.Е. Кутепов) <i>Статья из журнала «Вестник МИРЭА», 2016, № 1.....</i>	192

Сравнительный анализ плат АРДУИНО <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2016, № 4.....</i>	199
Два способа объединения каналов в многоканальных обнаружителях (соавтор М.В. Бартенев) <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2016, № 2.....</i>	204
Анализ эффективности обнаружителей коррелированных сигналов в шуме для малых выборок наблюдений <i>Статья из журнала «Цифровая обработка сигналов», 2016, № 2.....</i>	212
О классификации объектов по межчастотному корреляционному признаку <i>Статья в сб. докладов международной конф. «REDS 2016», Москва, 2016.....</i>	221
Часть 2. Энергосберегающие системы.....	226
Экономичный температурный мониторинг удаленных объектов <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2007, № 9.....</i>	226
Способ регулирования температуры в распределенных энергосберегающих отопительных системах <i>Статья из журнала «Мир измерений» 2010, № 10.....</i>	231
Об одном подходе к построению программируемых устройств на микроконтроллерах <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2007, № 2.....</i>	245
Цифровой регулятор температуры с дистанционным управлением по GSM-каналу <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2006, № 9.....</i>	253
Аналоговые датчики температуры, влажности и давления и их применение <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2006, № 6.....</i>	259
Цифровые технологии в энергосбережении <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2008, № 4.....</i>	274
Часть 3. Отечественная радиоэлектроника: прошлое, настоящее и будущее.....	286
Программа возрождения российской электроники: миф или реальность? <i>Статья из журнала «Фазотрон», 2008, № 1.....</i>	286
Духовное наследие изобретателя радио <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2009, № 3.....</i>	296
110 лет детекторному приемнику <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2010, № 4.....</i>	304
Слагаемые победы: к 70-летию создания первых РЛС дальнего обнаружения РУС-2 <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2010, № 3.....</i>	309
90 лет ОСТЕХБИУРО <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2011, № 4.....</i>	318
Программируемая радиоэлектроника –важный фактор инновационного обновления России <i>Статья из журнала «Современная электроника», 2010, № 7</i>	325
Первые отечественные разработки когерентно-импульсной техники – НИР «Стекло» <i>Раздел из книги «Академик Кобзарев Ю.Б.», М.: Наука, 2007.....</i>	334

Всероссийский НИИ радиотехники – 90 лет лидерства (соавторы В.Г. Баргенов, В.К. Битюков и Л.Н. Григорьев)	
<i>Статья из журнала «Вестник концерна Алмаз-Антей», 2011, № 2.....</i>	349
Радиозаводы – юбиляры, созданные 70 лет назад на востоке нашей страны	
<i>Статья из журнала «Радио», 2011, № 6, 10.....</i>	366
Дело В.В. Тихомирова в надежных руках его последователей (соавторы В.В. Корляков и В.А. Капустин)	
<i>Статья из журнала «Вестник концерна Алмаз-Антей», 2013, № 1.....</i>	372
Последний промышленный детекторный приемник из СССР	
<i>В сб. докладов международной конф. «REDS 2013», Москва, 2013.....</i>	381
Первые работы в области сверхвысоких частот в СССР	
<i>В сб. докладов «Акустикооптические и радиолокационные методы измерения и обработки информации», г. Суздаль, 2013.....</i>	386
Юбилейные даты отечественной авионики	
<i>Статья из журнала «Современная электроника», 2013, № 2.....</i>	393
Первый в мире детекторный радиоприемник А.С. Попова	
<i>Статья в сборнике докладов Международной конференции «REDS, 2014», Москва, 2014</i>	400
Наше радиовещательное наследие	
<i>Статья из журнала «Современная электроника», 2014, № 1.....</i>	407
Изобретатель радио А.С. Попов в Крыму	
<i>Статья из журнала «Современная электроника», 2014, № 5.....</i>	415
Дмитрий Аполлинариевич Рожанский – выдающийся ученый радиофизик	
<i>Статья из журнала «Электросвязь», 2014, № 2.....</i>	421
А.И. Деркач – первопроходец в создании радиоприемных устройств	
<i>Статья в сб. докладов международной конф. «REDS 2015», Москва, 2015.....</i>	428
7 мая – День Радио	
<i>Статья из журнала «Современная электроника», 2015, № 4.....</i>	433
Первые отечественные космические системы связи	
<i>Статья из журнала «Электросвязь», 2015, № 12.....</i>	444
Некоторые итоги федеральной целевой программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники на 2008–2015 гг.»	
<i>Статья из журнала Современная электроника», 2015, № 2</i>	453
О создателях первых систем защиты РЛС от пассивных помех (соавторы) П.А. Бакулев, Л.Н. Григорьев и Г.Ю. Кобзарев)	
<i>Статья в сборнике докладов на 18 Международной конференции по цифровой обработке сигналов (DSPA), Москва, 2016.....</i>	461