

<i>Предисловие</i>	8
<i>Информационно-управляющие системы: проектирование, обеспечение работоспособности, информационная поддержка</i>	
<i>Афанасьев В.Б., Воробьев Т.К., Мамаев В.А., Медведев В.М.</i> Повышение достоверности расчетных показателей сохраняемости изделий с использованием статистических данных из автоматизированной информационной системы	9
<i>Бабкин Ю.В., Ким В.И.</i> Быстрый способ оценки точности эфемеридных данных каталога космических объектов NORAD	17
<i>Бородакий В.Ю., Климович Д.А.</i> Основные аспекты разработки программного обеспечения автоматизированной системы специального назначения в рамках государственного оборонного заказа	23
<i>Бугаев В.С., Железин М.А., Якубовский С.В.</i> Перспективные направления разработки учебно-тренировочных средств радиолокационной станции высокой заводской готовности дециметрового диапазона	34
<i>Бугаев В.С., Куракин С.З., Якубовский С.В.</i> Проблемы унификации учебно-тренировочных средств радиолокационных станций системы предупреждения о ракетном нападении	42
<i>Бугаев В.С., Якубовский С.В.</i> Направления совершенствования учебно-тренировочных средств радиолокационной станции высокой заводской готовности	49
<i>Бугаев В.С., Якубовский С.В.</i> Учебно-тренировочные средства и учебно-тренировочные комплексы радиолокационных станций высокой заводской готовности дециметрового диапазона	55
<i>Виленчик Л.С., Кулаев А.Г.</i> Система освещения морской обстановки Военно-морского флота на Арктическом стратегическом направлении	62
<i>Зейфас А.И., Кононов В.А., Мазко Ю.А.</i> Особенности проектирования системы управления оборудованием поддержания температурного режима в аппаратных контейнерах	66
<i>Калиота А.Н., Клыков В.А.</i> Алгоритм формирования обобщенных параметров технического состояния бортовой аппаратуры космических аппаратов на основе семантического анализа телеметрической информации	75
<i>Карпов Д.А., Потапова А.М., Приступа И.Г.</i> Анализ активности воздушных судов с использованием машинного обучения по данным темпоральной системы управления базами данных	85
<i>Мальцев Г.Н., Якимов В.Л.</i> Технология диагностического контроля сложных технических систем для прогнозирования их технического состояния	94
<i>Мамончикова А.С.</i> Моделирование достижения выигрыша телекоммуникационной системы в динамическом информационном конфликте	107

<i>Миронов А.Н., Лисицкий В.В.</i> Теоретические основы гибкого адаптивного синтеза иерархических структур сложных организационно-технических систем	114
<i>Петренко А.С., Петренко С.А., Ступин Д.Д.</i> Концепция самовосстановления суперкомпьютерных вычислений в условиях роста угроз информационной безопасности	121
<i>Петров А.С., Прилуцкий А.А., Сидорчук Е.А.</i> Оценка влияния тепловых деформаций апертуры активной фазированной антенной решетки космического базирования на ее диаграмму направленности	129
<i>Хихлов В.А.</i> Функциональные языки программирования как инструмент для построения комплексных, распределенных, надежных и отказоустойчивых систем	139
<i>Шушков А.В.</i> Повышение скорости передачи данных в сети воздушной радиосвязи при управлении группой летательных аппаратов	146
 <i>Разработка и проектирование радиоинформационных и радиолокационных систем, комплексов и средств</i>	
<i>Алешин А.В., Цикунов А.А.</i> Анализ существующих схем построения оптоэлектронных генераторов сверхвысокочастотного диапазона	155
<i>Арешин Я.О., Зарецкий С.В.</i> Радиолокатор контроля воздушного пространства с параллельным безынерционным обзором	163
<i>Балакин Д.А., Керский Е.В.</i> Модель антенного радиоэлектронного комплекса, разработанная средствами MATLAB и Simulink	173
<i>Бондаренко А.П., Сапрыкин С.Д., Соколов К.С., Юрков М.В.</i> Итоги развития технологии высокой заводской готовности в дальней радиолокации дециметрового диапазона	182
<i>Добродумов А.Б., Бибеев Д.Е.</i> Цифровая антенная решетка. Обзор пространства. Сигналы. Обработка информации	191
<i>Дюков А.А., Страхов А.Ф., Гладилин Е.А.</i> Перспективные направления информационной поддержки работ по ремонту и техническому обслуживанию вооружения и военной техники воздушно-космической обороны	202
<i>Ким В.И., Николаев В.А.</i> Антенна контрольного сигнала для приемных амплитудно-фазированных антенных решеток в загоризонтных радиолокационных станциях поверхностной волны	206
<i>Коротун В.М., Козлов В.Н.</i> Основные принципы реализации адаптивных помехоустойчивых декаметровых каналов передачи данных	212
<i>Литвинов С.В., Мудрик Д.С.</i> Сравнительный анализ отечественных и зарубежных радиолокационных станций загоризонтного обнаружения	220
<i>Семченков С.М., Абраменков В., Коваленков А.Н.</i> Радиолокационный измеритель на основе фильтра с управляемой структурой	233
<i>Сичевский В.А., Виленчик Л.С.</i> Особенности применения пассивных радиолокационных станций декаметрового диапазона «Октава» в системе освещения обстановки в ближней морской зоне Черноморского флота	241
<i>Сколотнев М.К., Давыдов Н.И., Шведов В.Н., Ботов Д.В., Бабкин А.Г.</i> Перебазиремая загоризонтная радиолокационная станция поверхностной волны береговой службы наблюдения «Лагуна-М»	246

<i>Смирнов Г.Е., Шушков А.В.</i> Тестирование защищенности сетей воздушной радиосвязи управления группой беспилотных летательных аппаратов	259
<i>Шаманов В.В., Сабельский Р.Ю.</i> Применение оптоэлектроники и радиофотоники в радиолокационных станциях дециметрового диапазона высокой заводской готовности в настоящее время и в перспективе	263

Обработка информации в радиотехнических информационных системах и комплексах

<i>Абраменков А.В., Савинов Ю.И.</i> Исследование критериев синтеза кодофазоманипулированных сигналов во временной и частотной областях для инверсной фильтрации с минимальными энергетическими потерями	273
<i>Алферьев В.Л., Аношко Ю.Г., Торговкин С.Н.</i> Алгоритмы классификации траекторных данных о фрагментах баллистических ракет и предложения по повышению достоверности их группирования	284
<i>Бабкин Ю.В.</i> Точность определения параметров орбиты искусственного спутника Земли по результатам радиолокационных наблюдений	306
<i>Бабкин Ю.В., М Филиппов.Ю., Ходатаев Н.А., Трунов С.Ю.</i> О дифференциации причин снижения точностных характеристик радиолокационных систем, определенных на основе наблюдения эталонных аппаратов	313
<i>Бачев С.А.</i> Использование алгоритма Кейпона в полуактивной радиолокации коротковолнового диапазона	319
<i>Вязников С.М., Ашихмин А.В.</i> Обоснование необходимости и анализ возможностей повышения разрешающей способности радиолокационных систем	328
<i>Ким В.И.</i> Алгоритм проверки качества антенных элементов цифровой активной фазированной антенной решетки	339
<i>Перлов А.Ю.</i> Технология повышения эффективности комплексного измерения характеристик радиолокационной системы и ее компонентов	345
<i>Сапрыкин С.Д., Трекин В.В., Некрасова А.А., Щербакова В.В., Тютин И.В., Тармаев Н.Г.</i> Оценка эффективности алгоритма компенсации в различных геофизических условиях на примере радиолокационной станции дальнего обнаружения	352
<i>Тютин И.В., Бондаренко А.П., Тармаев Н.Г., Соколов К.С.</i> Оценка возможностей использования различных типов зондирующих сигналов в радиолокационных станциях дальнего обнаружения для функционирования в условиях воздействия авроральных помех	363
<i>Фахрасов А.Р.</i> Моделирование подстилающей поверхности с помощью модели авторегрессии	375

Технологии мониторинга и распространение электромагнитных волн в различных средах

<i>Анохина Н.П., Литвинов С.В., Мудрик Д.С., Иванова А.С.</i> Результаты эксперимента по наклонному зондированию ионосферы и перспективы практического применения	385
---	-----

<i>Анохина Н.П., Литвинов С.В., Мудрик Д.С., Ребриков А.В.</i> Влияние метода определения состояния ионосферы на точность измерения координат цели в загоризонтной радиолокации	397
<i>Атряхин В.А., Литвинов С.В., Мудрик Д.С., Ребриков А.В.</i> Комплекс вертикального зондирования ионосферы «Радуга» как инструмент ионосферного обеспечения загоризонтной радиолокационной станции	409
<i>Атряхин В.А., Литвинов С.В., Мудрик Д.С., Ребриков А.В.</i> Применение ионозондов как средство улучшения точностных характеристик загоризонтных радиолокационных станций	416
<i>Атряхин В.А., Литвинов С.В., Мудрик Д.С., Ребриков А.В.</i> Сетевой ионозонд «Парус-А» в качестве источника информации об ионосфере для загоризонтной радиолокационной станции	424
<i>Глинкин И.А., Литвинов С.В., Мудрик Д.С.</i> Применение комплексного зондирования ионосферы для выбора рабочего диапазона частот в загоризонтной радиолокации и представления дополнительной информации для режима обнаружения	432
<i>Крауз П.В., Панкратьев В.С., Ржаницын В.П., Шумаев В.В.</i> Применение наклонного зондирования ионосферы широкополосными линейно-частотно-модулированными сигналами для оценки параметров трасс загоризонтной радиолокации	445
<i>Цветков В.А., Николаев В.А.</i> Слепление в плоских фазированных антенных решетках с вибраторными излучателями	455
<i>Цветков В.А., Николаев В.А.</i> Слепление в линейных фазированных антенных решетках с вибраторными излучателями.....	463
<i>Цветков В.А., Николаев В.А.</i> Пассивное окружение в передающих фазированных антенных решетках	470

Диверсификация радиоинформационных технологий в смежные области

<i>Петренко С.А., Петренко А.С.</i> Метод аналитической верификации свойства устойчивости цифрового предприятия на основе разделения компонент	476
<i>Петренко С.А., Петренко А.С.</i> Методика построения матриц больших размерностей типового цифрового предприятия в целях обеспечения требуемой устойчивости	481
<i>Петренко С.А., Петренко А.С.</i> Моделирование стека протоколов TCP/IP в терминах теории подобия для аналитической верификации критической информационной инфраструктуры	487
<i>Петренко С.А., Петренко А.С.</i> Модель протокола IP для верификации фрагментации и сборки пакетов в сетях передачи данных двойного назначения	493
<i>Петренко С.А., Петренко А.С.</i> Организация вычислений с памятью для обеспечения устойчивости вычислительных процессов в суперЭВМ	498
<i>Петренко С.А., Ступин Д.Д., Петренко А.С.</i> Проектирование системы обнаружения аномалий в сетях передачи данных двойного назначения	510
<i>Петренко С.А., Ступин Д.Д., Петренко А.С.</i> Паспорт технологической платформы цифрового предприятия на основе теории подобия и размерностей	516

<i>Приступа И.Г.</i> Расчет эффективности комплексов средств поражения при массированном авиационном ударе с использованием показателя нанесенного ущерба	528
<i>Приступа И.Г., Потапова А.М.</i> Расчет вероятности поражения воздушной цели в математической модели боевых действий, описывающей процесс уничтожения противника огневыми средствами	536
<i>Смирнов Г.Е.</i> Актуальные вопросы развития теории и практики аудита информационной безопасности	544
<i>Ступин Д.Д., Сухарева А.Н.</i> Некоторые проблемы диверсификации деятельности предприятий оборонно-промышленного комплекса, специализирующихся на создании сложных информационных систем	548
<i>Сухарева А.Н.</i> Особенности формирования научно-производственного кластера предприятий-разработчиков информационных систем обеспечения ситуационной осведомленности	553
<i>Сухарева А.Н.</i> Роль ведущих вузов при формировании межрегионального отраслевого кластера по разработке и созданию систем обеспечения ситуационной осведомленности	559