

Секция 6. Авионика, инфокоммуникационные и радиотехнические системы и приборные комплексы	3
<i>Абдуллина А.Ф.</i> Особенности распространения электромагнитных волн в слоисто-неоднородной плазме	5
<i>Абухадма Л.К.Т.</i> Вычислительные аспекты реконструкции диаграммы направленности антенны при измерениях в неидеальных условиях	13
<i>Агачев А.Р., Непогодин И.А.</i> Имитационная математическая модель оценки базовых характеристик лазерно-локационных устройств воздушных носителей	18
<i>Андреев Я.С.</i> Приближённая трёхмерная модель резонатора лазера на М-модах	25
<i>Арискин Е.О.</i> Основы построения и особенности системы измерения параметров вектора ветра на борту вертолета на основе неподвижного комбинированного приемника с ионно-меточными и аэрометрическими измерительными каналами	28
<i>Арискин Е.О., Лисин Р.А., Миннебаев М.Р.</i> Алгоритмы определения параметров вектора ветра при эксплуатации вертолета в каналах системы на основе неподвижного комбинированного приемника с ионно-меточными и аэрометрическими каналами.....	33
<i>Асаад Язан Имад-Эльдин.</i> Моделирование алгоритма синхронизация OFDM сигналов в перспективных системах радиосвязи.....	37
<i>Ахметшина Л.М., Мушаратов Р.Н.</i> Анализ методов измерения размеров и концентрации частиц в технических жидкостях	41
<i>Ахметшина Л.М., Мушаратов Р.Н.</i> Анализатор размеров частиц механических примесей в технических жидкостях	46
<i>Ашаев И.П.</i> Имитационное моделирование сети стандарта LTE.....	50
<i>Валеев Б.М., Сагдиев Р.К.</i> Математическая модель системы измерений высокоскоростного вращающегося вала.....	53
<i>Валеев Б.М., Сагдиев Р.К.</i> Моделирование измерения расстояния емкостным датчиком	59
<i>Верейкин А.А., Лернер И.И., Суматохин Д.В.</i> Некоторые особенности системы автоматических взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата, работоспособной в условиях деградации информационных ресурсов	63
<i>Воробьев В.Н.</i> Расчет затуханий в оптическом волокне с условием вибраций.....	70
<i>Галиев А.Р.</i> Разработка цифрового регулятора скорости вращения двигателя постоянного тока	74
<i>Ганеев Ф.А., Миннебаев М.Р.</i> Беспроводный ионно-меточный измеритель скорости воздушного потока	79
<i>Гилязов И.И.</i> Проблема измерения коэффициента отражения сетеполотна. Обработка отдельных частей измерительной установки, реализующей дифференциальный метод измерения в поле отраженной волны.....	84
<i>Бобина Е.А., Гимадеева Л.А., Данилаев М.П.</i> Определение механических напряжений, возникающих в полимерных стеклах в процессе эксплуатации	89
<i>Глуцкая К.А.</i> Канал передачи данных в системе управления космическим аппаратом.....	92

<i>Глушкова Н.В., Долгова Т.В., Лабенский Ю.В.</i> Бортовая информационно-измерительная система параметров вектора ветра одноосного вертолета на основе неподвижного аэрометрического приемника.....	96
<i>Глушкова Н.В., Долгова Т.В., Лабенский Ю.В., Миллер К.Э.</i> Моделирование обтекаемости неподвижного многофункционального аэрометрического приемника бортовой системы измерения параметров вектора ветра вертолета.....	102
<i>Денисов А.Е.</i> К вопросу о реализации программно-определяемого приемника с нулевой промежуточной частотой.....	109
<i>Джамалидинова М.Е.</i> Разработка методов контроля уровня качества инфокоммуникационных систем на основе методов нечеткой логики.....	113
<i>Дюгурова М.К.</i> Обработка электрофизиологических сигналов на основе тензорной алгебры.....	119
<i>Егоров А.А.</i> Корреляционная обработка сигналов радиоэлектронной дискретно-нелинейной системы Лоренца с динамическим хаосом.....	127
<i>Ефремова Е.С.</i> Основы построения и особенности вихревой системы воздушных сигналов дозвукового летательного аппарата.....	131
<i>Ефремова Е.С., Мифтахов Б.И.</i> Алгоритмы определения высотно-скоростных параметров в каналах вихревой системы воздушных сигналов дозвукового самолета.....	135
<i>Зайдуллин Ш.В., Рахимов Д.Р.</i> Автокорреляционные методы обнаружения сигнала и временной синхронизации для GFDM.....	140
<i>Зарипов А.Ф., Миннебаев М.Р.</i> Моделирование канала преобразования ионно-меточного измерителя воздушной скорости в среде Labview.....	147
<i>Ишмуков Д.А.</i> Статистические характеристики псевдослучайных сигналов радиоэлектронной дискретно-нелинейной системы Чуа.....	151
<i>Кадушкин В.В., Лернер И.М., Файзуллин Р.Р.</i> К определению условий возникновения периодически нестационарного случайного процесса установления фазы ФМН- <i>N</i> -сигнала на выходе линейной избирательной системы.....	155
<i>Казанцев Е.А.</i> Моделирование электромагнитной волны, распространяющейся между двумя параллельными металлическими плоскостями в среде NI Labview.....	161
<i>Калимуллин В.С.</i> Алгоритм определения параметров р-пика для системы передачи данных об электрокардиосигнале.....	164
<i>Каримуллина А.Ш.</i> Исследование сглаживающих фильтров для обработки электрических сигналов сердца в системе телемедицины.....	168
<i>Карнаухов В.И.</i> Исследование статистических характеристик системы Лоренца с управляемым энергетическим параметром.....	172
<i>Надеев А.Ф., Кузеев Р.Р., Рахимов Д.Р.</i> Разработка программно-аппаратного комплекса моделирования перспективных инфокоммуникационных систем на основе технологии программно-определяемого радио.....	177
<i>Легкий Н.М.</i> Система обнаружения мест авиакатастроф на базе технологии радиочастотной идентификации.....	181
<i>Липатов В.В., Непогодин И.А.</i> Средства автоматического дистанционного обнаружения малоинформативных объектов-препятствий в обеспечении безопасного пилотирования и посадки вертолетов на основе использования методов пассивно-активной (лазерной) локации.....	184
<i>Лобов В.А.</i> Статистические характеристики сигналов управляемой системы Лоренца с динамическим хаосом.....	190
<i>Лысачкина Т.А., Потапова О.В.</i> Определение границ использования упрощенной модели для расчета электромагнитных полей в поглощающих средах.....	194
<i>Макарова Д.Г.</i> Создание алгоритма по определению битовых ошибок и анализ влияния фазового дрожания на уровень битовых ошибок.....	198
<i>Макарова Д.Г.</i> Влияние поворота сигнального созвездия на символьные ошибки.....	201

<i>Мешианинов К.О., Непогодин И.А.</i> Устройство входного контроля фотоприёмных даль- нометрических модулей лазерно-локационных каналов авиационных носителей.....	204
<i>Федорчук М.Н., Морозов М.В.</i> Исследование способов ускорения заряда аккумулятора...	207
<i>Мохаммед Кхалиль Сультна Абдулла.</i> Одномерный распределенный датчик для изме- рения температурных полей на основе полупроводниковых PNP-структур.....	211
<i>Мочалов В.В.</i> Обзор по проблеме компенсации деформаций рефлектора крупногаба- ритной спутниковой МГЗА.....	215
<i>Мухаметзянов О.А.</i> Исследование фазового спектра электрокардиосигнала с целью об- наружения поздних потенциалов желудочков сердца	221
<i>Мякинин К.А.</i> Проектирование электронного блока, направленное на уменьшение ам- плитуд его вынужденных колебаний.....	226
<i>Назметдинов Ф.Р.</i> Алгоритмы адаптивного сглаживания электрофизиологических сиг- налов в задачах телемедицины	232
<i>Никитин А.В., Солдаткин В.В., Солдаткин В.М.</i> Алгоритмическое обеспечение измери- тельных каналов системы воздушных сигналов самолета с неподвижным не выступа- ющим приемником потока.....	236
<i>Парфинович Д.Р.</i> Корреляционная обработка псевдослучайных сигналов радиоэлек- тронной дискретно-нелинейной системы Чуа с хаотической динамикой	240
<i>Порунов А.А., Тюрина М.М., Ахнапов Р.Т., Гарипов Р.Р.</i> Анализ условий возникновения зон обледенения приемника температуры торможения	243
<i>Романов П.В.</i> Исследование ближнего поля антенной решетки, обтекающего заданную область вблизи раскрыва.....	250
<i>Садыков А.Р., Шагвалиев Т.Р.</i> Исследование поляризатора на эллиптическом волноводе	254
<i>Коробков А.А., Щербакова Т.Ф., Шагвалиев Т.Р., Садыков А.Р.</i> Телемедицинская си- стема контроля состояния утомляемости водителя с использованием бесконтактных электродов	259
<i>Щербакова Т., Седов С., Щербаков А., Якупов Р.</i> Спектральный анализ аритмий сердца в задачах домашней телемедицины	262
<i>Симанков А.А.</i> Лабораторный стенд для исследования шумовых характеристик устройств на операционных усилителях	266
<i>Солдаткин В.М.</i> Методологические основы построения и особенности измерительно- вычислительной системы воздушных сигналов самолета с неподвижным невыступаю- щим приемником потока.....	270
<i>Стадник В.А.</i> Оценка точности оптического метода измерения в системах технического зрения.....	275
<i>Сулейманов А.Р.</i> Оценка величины угловой разъюстировки резонатора с двугранным цилиндрическим зеркалом	278
<i>Горбунов И.А., Карамов Ф.А., Гарипов М.М.</i> Интеграторы дискретного действия при построении функционально завершённых устройств авионики.....	281
<i>Карамов Ф.А., Гарипов М.М.</i> Гетероструктуры электрод-суперионный проводник с дробно-степенной зависимостью импеданса при построении приборных комплексов.....	288
<i>Карамов Ф.А., Литвинов И.А., Арсланов Ш.А.</i> Возможности расширения исследований элементного, фазового составов образцов суперионных проводников используемых при построении современных радиотехнических систем на базе современной исследова- тельской техники	294
<i>Кравченко Н.А., Порунов А.А., Тюрина М.М., Вафин Р.И., Гарипов Р.Р.</i> Особенности по- строения трехкомпонентных измерителей угловой скорости подвижных объектов	296
<i>Сулейманов И.Р.</i> Частоты и формы свободных колебаний датчика давления с учетом теплового поля и допусков на изготовление.....	303
<i>Сухарев А.А., Ндреманиназафу Р.У.А.</i> Акустические параметры помещений.....	309

<i>Терентьев Н.Д.</i> Анализ основных характеристик резонатора для лазера с активной средой кольцевого	312
<i>Терехов В.К., Хайруллин И.И.</i> Имитационное моделирование системы связи стандарта LTE на базе платформы usgr и matlab lte system	315
<i>Токарев А.Н.</i> Автоматизированная установка для калибровки термопарных датчиков	318
<i>Трошин В.А.</i> Система передачи телеметрической информации с электрических подстанций на основе технологии LORAWAN	323
<i>Туктаров Р.К.</i> Моделирование прямоугольного металлического волновода в среде NI LABVIEW	327
<i>Тухватуллоев И.Р., Рахимов Д.Р.</i> Моделирование алгоритмов приема сигналов систем спутниковой связи	329
<i>Уразбахтин И.Р., Спиридонов И.О.</i> разработка блока управления и регистрации параметров трехосного гиросtabilизатора на отечественной элементной базе	333
<i>Уразбахтин И.Р.</i> Исследование метрологических характеристик экспериментального образца ионно-меточного датчика аэродинамического угла и воздушной скорости с цифровыми измерительными каналами	339
<i>Фадеев В.А., Корсукова К.А., Гайсин А.К.</i> Статистический алгоритм прогнозирования показателей непрерывности предоставления услуг LTE сети	346
<i>Фадеев В.А., Корсукова К.А., Гайсин А.К.</i> Исследование статистических характеристик показателей доступности LTE-сети	351
<i>Белов А.С., Козлов С.В., Фазылов Л.И.</i> разработка алгоритма приема сигналов OFDM систем, работающих в условиях воздействия межсистемных помех	354
<i>Фарсеев Д.Ш., Юшев С.Т.</i> Разработка программно-имитационной модели прототипа электронного устройства обработки изображений	357
<i>Филареева И.Д.</i> Моделирование элементарного излучателя с коаксиальным питанием для сфокусированной антенной решетки	364
<i>Хайруллин А.Н.</i> Умножители и делители частоты	370
<i>Сморозин Ф.К., Хайруллина Л.Р.</i> разработка универсальной лазерной оптической головки на режимы сварки, резки и сверления отверстий	373
<i>Хлебников Н.А.</i> Определение механических напряжений в датчике воздушного давления при механических ударах	376
<i>Хуснутдинов Т.М.</i> анализ возможности интеграции информации опознавания системы МК-ХА(ХП) в рамках корабельного бортового радиоэлектронного оборудования	381
<i>Чикляев Н.А.</i> Оценка точности пеленгации с ошибками в определении координат излучения и фазы с использованием сфокусированной антенной решетки	384
<i>Чикляев Н.А.</i> Разработка алгоритма пеленгации с использованием сфокусированной апертуры	387
<i>Шляховская О.А.</i> перспективы использования технологии LORA для создания сетей беспроводной связи	390
<i>Яковлев Е.А.</i> Повышение помехоустойчивости радиоприемных устройств за счет использования частотных преобразований	395
<i>Якубов М.Я., Кириллин А.В., Мифтахов Б.И.</i> Преимущества применения гибко-жестких печатных плат на примере приемного тракта оптико-электронного прибора	398
<i>Янковский Р.Е., Иванова Н.В., Кубышкин А.А.</i> Структурная схема и алгоритмы функционирования цифрового моноимпульсного радиоприемного устройства промежуточной частоты	402
<i>Янковский Р.Е., Иванова Н.В., Гаврилов А.Д.</i> Реализация цифрового компенсатора Доплеровского сдвига по частоте радиолокационного приемного устройства для беспилотного летательного аппарата	406
<i>Юшев С. Т., Инсаров А.Ю.</i> Моделирование эффективности алгоритма оценки канального ресурса в непугассоновкой модели трафика	411
<i>Зарипов Р.Ф., Фатыхов М.М.</i> Прогнозирование теплоты взрыва высокоэнергетических индивидуальных веществ с помощью нейросетевой модели	416