

ГЛАВА I

ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА

1.1.	Антропова С.М., Новиков В.А.	
	Метод контроля состояния космических объектов при кинетическом воздействии	12
1.2.	Бецис Д.С., Кузнецов А.В.	
	Оценка влияния динамических транспортных нагрузок на средства размещения ЗУР	20
1.3.	Васиков Д.А.	
	Возможность сбережения энергоресурсов, потребляемых дизельной электростанцией, в системе электроснабжения зенитных ракетных систем путем изменения режимов работы потребителей	29
1.4.	Герус М.И.	
	Сочетание преимуществ робастного и адаптивного подходов при управлении БЛА	37
1.5.	Дарыкина И.М., Иванов Н.А., Новиков В.А.	
	Анализ возможности повторного обслуживания сложной цели за атмосферой	44
1.6.	Калашников Р.В., Дьяков В.В., Лаврентьев А.М.	
	Методика обоснования точности измерения дальности до цели при радиокомандном способе инициирования направленной боевой части зенитной управляемой ракеты	49
1.7.	Карев Н.Е., Давыдов Д.Н.	
	Оценка надежности радиоэлектронной аппаратуры при воздействии повышенных температур	56
1.8.	Сигунов М.М.	
	Математическое моделирование динамики полета противокорабельной ракеты в вертикальной плоскости	64
1.9.	Силантьев Д.С.	
	Оценивание точности определения параметров движения зенитной управляемой ракеты с бесплатформенной инерциальной навигационной системой в инерциальном базисе	71
1.10.	Чепова Е.Д., Белошицкий А.Н., Лобов И.Н., Ошайко А.Т.	
	Предложения по модернизации системы управления и контроля аппаратуры НГА	79

ГЛАВА II

АНТЕННАЯ ТЕХНИКА И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

2.1.	Аноскин Р.А. Синтез характеристик АФАР канала подсвета цели применительно к корабельной РЛС	90
2.2.	Платонов С.В., Штейнгарт А.П. Базовые функциональные узлы S-диапазона длин волн для построения приемопередающих трактов АФАР	101
2.3.	Николаев А.А., Комягин Р.В. Обзор методов калибровки каналов активных фазированных антенных решеток	108
2.4.	Тамбовский С.С. Адаптивный синтез линейных ограничений при формировании сложных диаграмм направленности в системах АФАР	116
2.5.	Васин А.Ю., Албутов А.Н. Теплогидравлические модели СВЧ-элементов выходного волноводного тракта передающего устройства многофункционального радиолокатора	122
2.6.	Богомолова Е.А. Разработка импульсной 80 Вт ЛБВ 3-мм диапазона	135
2.7.	Смирнова А.К., Богомолова Е.А. Технология изготовления замедляющей системы из поликристаллического алмаза для лампы бегущей волны миллиметрового диапазона с полосой рабочих частот 10%	144
2.8.	Дерябкин А.В., Куликов Е.Н., Смирнова А.К., Воронин А.А. Исследование технологических процессов создания плат поверхностного монтажа из поликристаллического CVD-алмаза для МИС СВЧ	150
2.9.	Немова А.С., Комягин Р.В. Разделитель поляризации X-диапазона на основе круглого волновода со ступенчатой перегородкой	156
2.10.	Ященков А.О., Андреев В.Ф. Метод формирования провалов в парциальных диаграммах направленности излучателей приемных конформных АФАР	163

ГЛАВА III

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- 3.1. **Ашурков И.С., Цыбульник А.Н.**
Модель разнесенной радиолокационной системы
с некооперируемым источником излучения,
интегрированной в комплекс национальных технических
средств контроля испытаний ракетно-космического
вооружения иностранных государств. 172
- 3.2. **Глинкин И.А., Литвинов С.В., Власов Ю.М.**
Использование комплекса зондирования ионосферы для
пеленгации источников радиосигналов КВ-диапазона 184
- 3.3. **Дасюк П.Е., Никишин Е.В., Шелепин А.Ю.**
Программно-алгоритмическое обеспечение
пользовательских интерфейсов пункта боевого управления
ЗРК средней дальности 192
- 3.4. **Зайцев С.А., Лаврентьев А.М.**
Разработка модели квазинепрерывного сигнала
с линейной модуляцией несущей частоты для оценки
возможности его использования в условиях
пассивных помех 200
- 3.5. **Ильюшин А.С., Кострыкин П.А., Перцев И.В.**
Сравнительный анализ генераторов псевдослучайных
последовательностей чисел для задач формирования
квазишумовых зондирующих сигналов скрытных
радиолокационных станций 204
- 3.6. **Кирякмасов А.К.**
Потенциальные характеристики системы когерентной
компенсации помех в пространстве лучей 213
- 3.7. **Кострыкин П.А., Хайбутов К.Е.**
Метод формирования многочастотных квазишумовых
сигналов для обеспечения скрытного режима работы РЛС .. 220
- 3.8. **Романов И.В.**
Системы обеспечения теплового режима для
радиолокационных комплексов 229
- 3.9. **Смирнов О.В., Хлапов В.П.**
Унифицированная математическая модель ЗУР для
использования в наземных средствах ЗРК 232
- 3.10. **Солотин Е.С., Садиков И.Г.**
Передающее устройство для перебазируемой ЗГ РЛС
поверхностной волны на основе твердотельного
усилителя. 238

3.11.	Сухотерин В.Д., Завьялов В.А., Морозов А.С., Овсянкина А.А.	Актуальные проблемы развития радиомаячных систем посадки II категории дециметрового диапазона волн	245
3.12.	Фетисов С.Е.	Способ оценки координат цели методом аппроксимации эхо-сигналов цели по амплитуде	250
3.13.	Хлапов В.П., Вильчевская П.М., Багрий Н.Ю.	Технология отработки информационного взаимодействия многофункционального радиолокатора с ЗУР с использованием имитатора бортового приемоответчика .	259
3.14.	Яскин Е.А., Полунин А.Е., Приоров А.Л.	Методика обоснования параметров сектора допоиска следящей РЛС с ФАР.	266

ГЛАВА IV

МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

4.1.	Аверкин С.В., Батин А.Г., Джанов В.В.	Радар с шумовым сигналом	276
4.2.	Бойков К.А.	Получение радиоимпульсных характеристик целей при помощи средств атаковой оцифровки эхо-сигналов РЛС . . .	283
4.3.	Воронков А.В., Атопшев Ю.С., Корниенко Т.А., Лосев А.М.	Устройство сбора данных каналов аналого-цифрового преобразования.	290
4.4.	Голубев А.В., Егоров С.А., Силантьев А.Б.	Реализация метода многообзорного накопления в современных радиолокационных станциях кругового обзора	301
4.5.	Малофеев К.В., Корниенко Т.А., Лосев А.М., Атопшев Ю.С.	Формирователь последовательности радиоимпульсов для тестирования устройств обработки сигналов.	309

ГЛАВА V

СИСТЕМЫ НАПРАВЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ

5.1.	Агеев В.И., Назаров В.С., Иванов И.Э.	Результаты расчета модельного примера обтекания анодной решетки в газодинамическом тракте СО-лазера . . .	318
------	--	--	-----

5.2.	Веневцева Г.С., Асанов С.В. Лазерный комплекс авиационного базирования перспективной системы ПРО США против баллистических ракет на активном участке траектории полета	333
5.3.	Галкина Т.В., Чернов А.В. Математическая модель двухканальной многоконтурной следящей системы с модулем формирования циклограмм задающих воздействий	341
5.4.	Литвинов И.С., Вязовых М.В. Сложные задачи и вызовы для современных систем автоматического обнаружения оптико-электронных средств наблюдения	350
5.5.	Малеева Н.А., Свистунов А.Е. Зарубежный опыт создания систем оружия направленной энергии в качестве средства противодействия БЛА.	357
5.6.	Пискунов Т.С., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В. Методика теоретического анализа системы измерения углового рассогласования оптических осей приемного и передающего каналов лазерного оптико-электронного комплекса	363
5.7.	Соколовский В.А., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В. Анализ методов отвода излучения для систем измерения мощности лазерного излучения	369
5.8.	Овсянникова А.О., Славинский М.К. Методика оценки влияния облаков на распространение оптического излучения	379
5.9.	Трифонов В.Н., Дикарев С.В., Крысанов С.И., Малашко Я.И., Назаренко А.В., Смоляков А.А. Методы исследования и результаты осущения трассы распространения мощного лазерного пучка	386
5.10.	Чернов А.В., Скворцов А.О. Идентификация модели контура управления с корректирующим приводом по экспериментальным данным	395
5.11.	Шепелев А.Е., Скрябин Ю.М., Боганова И.Н. Моделирование процесса воздействия импульсного лазерного излучения на оболочки взрывоопасных объектов	405

- 5.12. Смаргунова А.С., Сухарева Д.Б., Чернов А.В.,
Дорошенко В.Ю., Семенов А.В.
Моделирование контура управления корректирующего
привода с учетом программно-аппаратных ограничений 412

ГЛАВА VI

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

- 6.1. Ашурков И.С., Петроченков Д.М., Федотов А.В.
Количественная оценка информационных возможностей
разнесенной радиолокационной системы
с некоординируемым источником подсвета с учетом
выбора размера рабочего сектора приемного пункта. 420
- 6.2. Антошина В.М., Логовский А.С., Викулова Ю.М.
Модель надежности АФАР РЛС ДО
с функционально-блочной структурой 428
- 6.3. Веселовская О.А., Веселовский А.А., Горякин А.А.
Организация взаимодействия
АСУ и картографического сервера. 436
- 6.4. Гресько А.М., Леденева А.С.
Моделирование тракта передачи информационного
направления сети связи автоматизированной системы
управления специального назначения 439
- 6.5. Евменков А.Г., Малов И.П.
Анализ влияния целераспределения и целеназначения
на смещение заявок на временной диаграмме МРЛС 443
- 6.6. Матвеева С.С., Боев С.Ф., Линкевичиус А.П.,
Панкратов В.А.
Оперативное управление параметрами регламента
адаптивного технического обслуживания РЛС ДО
функционально-блочной структуры 448
- 6.7. Медведков А.В., Маслов Ю.В., Фащев В.В.
Проблема объективной оценки обучающихся при
тестировании с применением программного обеспечения
универсальной системы теоретической подготовки,
контроля знаний и автоматизированного
рабочего места руководителя практических занятий. 455
- 6.8. Мещеряков Н.В.
Повышение производительности вычислительных
комплексов за счет распределенных контейнерных
вычислений 462

6.9.	Мочалов М.Н., Логовский А.С. Информационная модель предоставления данных на командном пункте радиолокационных станций дальнего обнаружения	469
6.10.	Носырев К.А., Фащев В.В. Проблема классификации радиолокационных объектов	477
6.11.	Оркин В.В., Легков К.Е. Имитационная модель функционирования информационной подсистемы автоматизированной системы управления	482
6.12.	Пугачев А.Ю., Ященко А.В., Анисимов О.В., Курчидис В.А. Формализация концептуального представления неисправностей радиоэлектронной аппаратуры комплексов специального назначения на основе пространства ее свойств	489
6.13.	Рузин Д.В. Методы оптимизации параметров визирования РЛС высокоскоростного ЛА с нестабильными ЛБХ	499
6.14.	Русакова А.С., Селянова И.А. Создание системы регистрации результатов моделирования в базе данных в составе имитационного комплекса с применением технологии HLA	509
6.15.	Саразов А.В., Дерюгин Ю.Н., Козелков А.С., Зеленский Д.К., Жучков Р.Н., Глазунов В.А. Многофункциональный пакет программ ЛОГОС для решения задач гидроаэродинамики и тепломассопереноса в интересах проектирования сложных систем вооружения и военной техники	515
6.16.	Терещенко П.В. Технология дополненной реальности для использования в эксплуатационной документации	521
6.17.	Ульянов К.С., Аверченков Е.В. Использование алгоритма кластеризации для расстановки зон запрета автозахвата	525
6.18.	Чертова О.Г. Исследование возможности построения сети связи на базе беспилотных летательных аппаратов специального назначения	531
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ		539
ФОТООТЧЕТ		541