

Модернизация блока системы жидкостного охлаждения передающего устройства многофункциональной радиолокационной станции Заболотная С.В., Васин А.Ю., Сабитова А.Х., Борисов С.С.	13
Методика определения динамических и конструктивных параметров ракеты Новикова О.Ю.	18
Сравнение двух- и трехступенной систем стабилизации пассивной оптико-электронной ГСН Цапцов А.В., Молокин А.В., Величко А.Н.	25
Решение задачи целераспределения с использованием венгерского алгоритма Письменная В.А., Якутин А.В.	32

АНТЕННАЯ ТЕХНИКА И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Унифицированный широкополосный антенный элемент невыступающего гнпа для фазированной антенной решетки X-диапазона Грибанова Е.В., Секистов А.Н., Семенов А.А., Туманская А.Е.	37
Формирование сканирующих лучей вложенных подрешеток в ФАР с распределенной системой управления Железняк М.М., Куштан А.М., Кашин В.А.	41
Конструкционный синтез низкопрофильной широкополосной антенны метрового диапазона волн для подвижных объектов радиосвязи Лукьянов Н.О.	47
Проектирование ЛБВ W-диапазона с замедляющей системой на алмазном теплоотводе Ракова Е.А.	51
Метод бесконтактной диагностики состояния элементов активной фазированной антенной решетки Маничев А.О., Смирнов А.А.	55
Устройство диаграммообразования высокопотенциальной модульной АФАР Балагуровский В.А., Мосалов В.Н., Маничев А.О., Тюваев А.Н., Лёвкин Б.В., Косенков Н.С.	60

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Блок управления агрегатом питания Анненков Б.А., Бологов К.В., Рыбин А.В.	64
Измерение дальности воздушной цели методом линейно-частотной модуляции с использованием комбинированных значений крутизны Задорожний С.Ю., Симунов С.Е., Бурчевский С.Е.	69
Измерение дальности до зависшего вертолета в бортовой импульсно-доплеровской РЛС Клыков Д.В.	73
Экспериментальный макет сверхширокополосного радара с зондирующими многочастотными сигналами Митрофанов Е.В., Черепенин В.А.	79
Защита канала связи с кооперируемым объектом в импульсно-доплеровской РЛС Даниленко А.И., Никоноров А.В.	89
Наблюдение за точкой встречи при сопровождении цели и зенитной управляемой ракеты многофункциональным радиолокатором Кузьмин П.А., Смирнов О.В., Хлапов В.П.	93
Алгоритм быстрого синтеза E-импульса Филимонова Д.В., Шевгунов Т.Я., Ефимов Е.Н.	97

МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Доплеровская фильтрация пассивных помех и мешающих отражений на зашкальной дальности Кутепов В.Е.	104
Исследование методов оценки доплеровских параметров радиолокационного сигнала Липатников В.С., Чиненов Д.А.	108
Алгоритм декодирования турбо-кода произведения с накопителем внешней информации Лутков А.Н.	112

Аппаратная реализация высокоскоростного алгоритма обращения комплексной ковариационной матрицы Феймов А.А., Смирнов Е.П., Шимкин П.Е.	119
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ

Экспериментальные исследования влияния добротности резонатора на энергетические характеристики лазерного излучения электроразрядного Hf^2Df -лазера Великанов С.Д., Газизова Э.А., Зарецкий Н.А., Порубов Р.В., Федоркин О.О., Щуров В.В.	125
Экспериментальные исследования точностных характеристик устройств параллельного переноса пучка лазерного излучения Пискунов Т.С., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В.	130
Фокусировка лазерного пучка на удаленную динамическую точечную цель модернизированным методом удвоенной частоты Денкевич В.С., Клейменов А.Н., Малашко Я.И., Назаренко А.В., Скворцов А.О.	134
Влияние окна для вывода излучения на характеристики потока в СО-лазере со сверхзвуковой прокачкой газа Смоляков А.А., Кретинин А.Ю., Ткаченко Д.Ю., Огарь М.А., Феофилактос В.А.	142
Работа СО-лазера с ВЧ-накачкой при охлаждении электродов проточной водой комнатной температуры Игнатов П.А., Огарь М.А., Минеев А.П., Нефёдов С.М.	145

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

Опыт использования программного комплекса EULER (ЭЙЛЕР) для имитационного моделирования систем вооружения Беклемищев Ф.С., Файзуллин Ф.Р.	150
Использование оценки мгновенного промаха в методе пропорциональной навигации Джеванширов П.Ф.	157
Модели и алгоритмы планирования движений интеллектуальных агентов с целью поддержания связи в мультиагентной робототехнической системе Карпов С.А., Трипольский П.Э.	160
Особенности реализации протокола обмена данными для систем управления АФАР Кирюшкин С.Б.	166
Методика распознавания изменений в протоколах и автоматическая корректировка программы обработки внутристанционной информации командного пункта ЗРС Ковалис И.С.	171
Прикладное применение интервальных методов оптимизации для решения задачи групповой навигации Пановский В.Н., Пантелеев А.В.	177
Программный комплекс поиска оптимального управления нелинейными детерминированными динамическими системами с помощью меметического алгоритма Письменная В.А., Пантелеев А.В.	183
Общая модель для расширенной поддержки языков программирования в интегрированных средах разработки Раткевич И.С.	187
Атмосферная селекция ложных целей из состава комплекса средств преодоления противоракетной обороны по значению эффективной поверхности рассеяния плазменной оболочки Сергунов К.Ю., Грицык П.А.	195