

Содержание

К 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Нескородов В.В.

К читателям.

Ненартович Н.Э.

6

7

ЗЕНИТНЫЕ РАКЕТНЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА

Использование нереверсивной схемы в системе термостабилизации передающего устройства многофункционального радиолокатора.	8
Албутов А.Н.	
Влияние изменения эффективности органов управления отделяемого объекта в аэродинамическом поле носителя на динамику старта.	
Морозова И.В., Садчиков В.И.	12
Использование радиолокационных станций для решения задачи селекции сложных активных целей.	
Сергунов К.Ю., Грицык П.Л.	16
Решение задачи управления гиперзвуковым перехватчиком в верхних слоях атмосферы.	
Чепкасов А.И., Стасолович С.В.	23
Построение учебно-тренажёрного комплекса для обучения личного состава расчётов боевых средств зенитного ракетного комплекса средней дальности.	
Шеулин А.В.	28

АНТЕННАЯ ТЕХНИКА И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Активная фазированная антенная решётка кругового сканирования X-диапазона.	
Голиков И.В., Сеньков К.Н.	33
Численное моделирование системы жидкостного охлаждения коллектора выходного усилителя передающего устройства.	
Васин А.Ю., Албутов А.Н., Шкурова А.С.	40
Система управления АФАР: алгоритм вычисления и формирования амплитудно-фазового распределения.	
Батов П.Л., Дрожжина Н.В.	45
Ряд излучающих элементов для построения сканирующих широкополосных антенных решёток L-диапазона.	
Ильин Е.В., Зайкин А.Е., Агеев П.Л.	50
Программно-аппаратный комплекс для автоматизированных измерений характеристик АФАР L-диапазона.	
Наркевич А.Л., Усманов Р.Р., Зайцев М.Ю.	56
Метод согласования высокоотражающих материалов за счет сильной волноводной дисперсии.	
Козарь А.В., Трофимов А.В.	63
Модифицированный метод рекуррентных соотношений и его программная реализация для расчёта последовательных распределителей мощности фазированных антенных решёток.	
Маничев А.О., Тюваев А.Н.	71
Метод контроля ріп-диодных элементов фазированной антенной решётки.	
Күштан А.М., Рыбин А.В., Шияфетдинов И.Р.	76
Моделирование теплового режима элементов активной фазированной антенной решётки.	
Албутов А.Н., Васин А.Ю., Заболотная С.В., Столбовской В.Н.	81

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Система управления азимутальным приводом многофункционального радиолокатора.	
Кулагин К.В., Некрасов И.Д., Рыбин А.В.	87
Графический интерфейс оператора управления многофункциональными радиолокаторами.	
Горский Д.Л., Добрякова И.И., Никишин Е.В.	92
Способ захвата зенитной управляемой ракеты в корабельной РЛС с аддитивной пространственно-частотно-временной обработкой сигналов.	
Даниленко А.И., Виноградов В.В., Никоноров А.В., Юропин С.А.	96

МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Математическая модель радиолокационной баллистической станции непрерывного излучения и алгоритмы спектрального анализа и оценки частоты квазисинусоидального сигнала в задачах измерения скорости полета артиллерийских снарядов.	
Коротков Д.А., Майорова Е.И.	101
Оптимизация длительности символа в системе передачи дискретных сообщений с относительной фазовой манипуляцией.	
Лутков А.Н.	108

Использование сложных зондирующих сигналов в гидролокаторах нового поколения разработки ОАО «НИИИ». Демидов А.И., Залогин Н.Н., Сачкова М.В., Скиаря А.В., Топцов С.А.	113
Особенности обработки сложных фазоманипулированных радиолокационных сигналов методом обратных пульсаций. Синицын Е.А., Чиненов Д.А.	119
<hr/>	
ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ	
Результаты работ по созданию авиационного лазерного комплекса ABL (США) и возможные варианты их использования. Веневцева Г.С., Асанов С.В.	122
Устройство гармоникового детектора волнового фронта с параметрическим преобразованием частоты (длины волны). Веневцева Г.С., Асанов С.В.	129
Сравнительный анализ вычислительных методов расчета неустойчивых оптических резонаторов технологических лазеров. Игнатов И.А., Огарь М.А.	134
Точностные характеристики устройства параллельного переноса пучка лазерного излучения, построенного на основе пентапризмы. Пискунов Т.С., Барышников Н.В., Животовский И.В., Чибисов П.В.	140
Применение неустойчивого оптического резонатора в электроразрядном DF-лазере. Великанов С.Д., Зарецкий Н.А., Порубов Р.В., Щуров В.В.	147
Результаты создания и исследования контура и алгоритма управления фокусировкой лазерного пучка по сигналу на удвоенной частоте сферического зондирования волнового фронта. Назаренко А.В., Малашко Я.И., Скворцов А.О., Клейменов А.Н., Денкевич В.С.	152
Аэрооптические эффекты на высотных атмосферных трассах при сверхзвуковом обтекании конусообразного тела. Банаев В.А., Сухарев А.А., Фалин А.В.	163
Искажения оптического пучка на неоднородностях показателя преломления, вызываемых ударной волной. Банаев В.А., Сухарев А.А., Фалин А.В.	168
<hr/>	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ	
Алгоритмы прогнозирования и фильтрации измерительной информации в контуре управления зенитной управляемой ракеты. Волков Г.А., Иванов Д.С.	173
Формирование многоканальной телеметрической системы как многокритериальная задача распределения информационных ресурсов. Винограденко А.М.	179
Оценка адекватности результатов имитационной модели инфокоммуникационной сети специального назначения. Воробьев Л.В., Ткачев Д.Ф.	186
Программно-алгоритмические решения интеграции технической документации и системы управления проектами в РДМ-системе. Глизунова Н.В.	191
Интегрирующая платформа для имитационного моделирования сложных технических систем. Голяков А.В., Дионин В.П., Евтушенко И.В., Елисеев И.А., Ермаков А.П., Ермаков П.В., Задорожный К.В., Санталов А.С., Сайфуллин А.И.	195
Модели и алгоритмы обеспечения связности агентов мультиагентной робототехнической системы в беспроводной сети. Карпов С.А., Трипольский П.Э.	201
Прикладное применение интервального метода взрывов для решения задачи командной навигации. Лапиковский В.П.	207
Прикладное применение модифицированного гибридного меметического алгоритма для управления целевойным динамическим объектом. Пиельменная В.А.	213