

Содержание

К читателям.

Верба В.С. 5

Улучшение разрешающей способности по дальности дозорной РЛС в режимах РСА методом межпериодного расширения спектра.

Гусейнов М.Я., Лепехина Т.А., Николаев В.И., Тарасенко А.М. 6

Исследование влияния способов формирования зондирующего сигнала космического РСА на качество радиолокационного изображения.

Тарасенко А.М. 13

Режим многоканальной съемки в многоапертурном космическом радиолокаторе с синтезированной апертурой.

Булыгин М.П., Внотченко С.Л., Коваленко А.И., Риман В.В., Чечина И.Н. 20

Волоконно-оптический датчик температуры для системы пожарной защиты летательных аппаратов. Чабан А.Н., Чекирда П.А.	27
Повышение надёжности усилительных каскадов на пролётных клистронах в бортовых РЛС. Синельников К.В., Шаплов В.Н., Королев А.В.	31
Перспективы применения преобразования Вигнера для распознавания неизвестных радиолокационных сигналов. Евсиков М.В.	36
Опыт разработки мощного передающего модуля АФАР <i>P</i> -диапазона с динамическим управлением напряжения питания для БРЛС. Королев А.В., Кушнерев Н.А., Костючик Д.А., Родин М.В.	43
Радиационная защита радиоэлектронной аппаратуры космического назначения. Кузнецов Ю.В., Гульбин В.Н., Колпаков Н.С., Поливкин В.В.	50
Оптические внутримодульные межсоединения – неотъемлемая часть перспективных изделий СВЧ-электроники. Даниленко Д.А.	60
Методика расчета ИК-датчика на основе закона смещения Вина. Нестеров В.П., Киселев П.С., Горин И.И.	65
Адаптивные алгоритмы пространственно-временной обработки при решении задачи обнаружения воздушных объектов на фоне подстилающей поверхности. Тихонов Р.С.	69
Ограничения узкополосного разностно-временного и разностно-частотного методов и их модификация для широкополосного сигнала. Гоголев И.В., Яшин Г.Ю.	75
Особенности адаптивного оценивания тактико-технических характеристик многофункционального авиационного комплекса РЛДП при имитационном и полупатурном моделировании. Климов Е.А., Попов Е.В., Хоружий С.В.	79
Синтез геокодированного изображения высокого разрешения с учетом полного набора искажающих факторов в прожекторном режиме в РСА воздушного и космического базирования. Лиханский С.Г.	88
Оценка возможности создания мощного импульсного модулятора на основе трансформатора с висшим магнитопроводом. Васильев А.В., Воробьев Н.В., Грязнов В.А.	97
Методика определения классов воздушных целей в бортовом радиоэлектронном комплексе перспективного истребителя. Васильев А.В., Костров Д.Н., Климов Е.А., Расолько Н.М.	104
Объективная оценка насыщенности семантики радиолокационного изображения. Романов А.А.	108
Подавление перекрестных членов преобразования Вигнера при обработке радиолокационных сигналов. Евсиков М.В.	116
Автоматизированная система для комплексных измерений антенных систем. Бурцев Д.Н., Бурцев Н.В., Васильев А.В., Воробьев Н.В., Грязнов В.А.	126
<hr/> КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ <hr/>	
Реализация стенда полупатурного моделирования для испытаний радиолокаторов с режимами синтезирования апертуры. Мазлов К.А.	130
Организация стенда для проведения наземных испытаний устройства синхронизации и коммутации. Сивцов А.С.	132
Реализация защиты от тиристорного эффекта в устройстве синхронизации и коммутации. Недро Л.В., Спириин А.В.	134
Разработка устройства синхронизации и коммутации. Спириин А.В., Бондарев Д.В.	136
Аппаратно-программная реализация имитатора отраженных сигналов для испытаний авиационного комплекса радиолокационного дозора и наведения. Кудрявцева Т.А., Лепехина Т.А., Митько С.В.	138
Программно-алгоритмическое обеспечение устройства синхронизации и коммутации. Семенов М.А., Бондарев Д.С.	140

Разработка нуля управления и контроля РЛС авиационного дозора. Чарыков И.В., Чикачев В.С.	142
Обработка искаженных атмосферой изображений, полученных авиационными комплексами. Пахомов А.А., Потапов А.А.	144
Фрактально-скейлинговые методы в радиолокации. Потапов А.А.	146
Аэростатные комплексы пассивной локации. Полковников С.П., Конов Д.А.	148
Анализ состояния и перспективы развития беспилотных авиационных комплексов физико-технического института НАН Беларуси. Гордиенко А.И., Яцына Ю.Ф., Максимова М.В.	149
Стохастическая модель системы автоматического управления беспилотным летательным аппаратом для слежения за наземным подвижным объектом. Гриднев Ю.В., Яцына Ю.Ф., Рак С.А., Иванов А.Г.	151
Методика оценки насыщенности изображений для автоматизированных систем обработки радиолокационных изображений. Романов А.А.	153
Разностный алгоритм обнаружения в поляриметрической радиолокационной системе с синтезированием апертуры антенны. Детков А.Н., Никоненко А.В., Ницак Д.А.	154
