

# Содержание

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ ОБРАЗЦОВ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ СИСТЕМ РЭБ И РАДИОЭЛЕКТРОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Редактор выпуска

д.т.н., профессор, генеральный директор АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга» Г.И. Андреев

Прикладные аспекты оценки эффективности образцов РЭБ в контексте развития теории эффективности  
**Андреев Г.И., Замарин М.Е., Созинов П.А., Тихомиров В.А.** 5

Теоретические аспекты синтеза двумерных радиолокационных изображений  
**Замарин М.Е.** 17

Метод формирования радиолокационных портретов протяженных объектов  
**Кравченко И.С., Мичурин В.В.** 28

Синтезирование процесса приема в системе РЭМ космического базирования в условиях РЭБ  
**Мирталибов Т.А., Харалгин С.В., Колесников Н.П., Куликов Г.В., Хлопов Б.В.** 34

Четырехканальное устройство распределения мощности с квадратурным фазовым сдвигом на элементах с сосредоточенными параметрами  
**Кондратьев А.А.** 49

Определение числа парашютируемых средств защиты высокоскоростных объектов с учетом отражения от границы раздела двух сред воздух/дождь  
**Ершов Г.В.** 55

Хаотизация обработки и формирования сигналов в радиоканалах систем радиолокации и РЭП  
**Горбунов Ю.Н.** 64

Адаптивное формирование ответных помех в технологии DRFM: учет аппаратных и ресурсных ограничений  
**Горбунов Ю.Н., Силаев С.А., Акопян Г.Л., Шляхов А.В.** 78

## АЛГОРИТМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ: ПЕРЕДАЧА, ПРИЕМ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Алгоритм формирования сигналоподобных помех радиолокационным станциям с синтезированной апертурой антенны беспилотных летательных аппаратов  
**Антипенский Р.В., Кузнецов В.А.** 91

## ЦИФРОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

Фазовые шумы цифровых вычислительных синтезаторов при изменении частот тактового и выходного колебания  
**Королев А.В., Рыков С.Г.** 100

## АНТЕННЫ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН И ТЕХНИКА СВЧ

Модальный подход в методе расчета осесимметричных антенных решеток с учетом взаимодействия щелевых излучателей на основе разложения электромагнитного поля по собственным функциям внешней области поверхности антенны  
**Инденбом М.В., Скуратов В.А.** 117

Разработка и исследование перспективных вариантов конструкции бортовой антенны для передачи телеметрической информации  
**Беляев М.П., Пастернак Ю.Г., Пендюрин В.А., Попов И.В., Рогозин Р.Е.** 132

## РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Технология и методический аппарат синтеза радиоэлектронного оборудования корабельного комплекса с беспилотными летательными аппаратами  
**Мочалов С.А.** 142

## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Александр Александрович Потапов – 70 лет ! 154