

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 г.

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА УКРАИНЫ
«КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Том 53, № 10

Киев

Октябрь 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Петров Б.М. Электродинамическая теория эффекта Саньяка	3
Земляк А.М. Обобщенная формулировка задачи проектирования аналоговых цепей	12
Зинченко М.В., Зиньковский Ю.Ф. Рассеивание плоских волн системой симметричных вибраторов с нелинейными нагрузками при воздействии нелинейного радиолокатора	24
Уваров Б.М. Методы представления характеристик радиоэлектронной аппаратуры на основе теории гиперслучайных явлений.	35
Брайловский В.В., Верига А.Д., Готра З.Ю., Кушнир Н.Я. Моделирование схемы автодинного сенсора на полевом транзисторе	43
Бобрешов А.М., Аверина Л.И., Мыррикова Н.Н., Тагиев А.В., Глушенко Д.В. Применение аппарата нестационарных рядов Вольтерра для многочастотного анализа полупроводникового параметрического усилителя	50
Штрекер Е.Н., Смирнов А.А., Набродов П.А., Чемерисов А.Ю. Вероятность появления ошибочного бита при обнаружении сигнала при использовании дифференциальной модуляции QPSK с интеграцией нейронной сети	57
Макаренко А.С. Улучшение отношения сигнал/шум при обнаружении слабых видеоимпульсов	62