

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 г.  
ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА УКРАИНЫ  
«КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ИГОРЯ СИКОРСКОГО»

Том 62, № 5 (683)

Киев

Май 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

- Омельяненко М. Ю., Романенко Т. В.** Высокоэффективный волноводно-планарный усилитель с пространственным сложением мощности в диапазоне частот 31-39 ГГц. . . . . 243
- Шукла Д., Шарма М.** Сопровождение цифровых кинофильмов с использованием системы водяных знаков на основе сцен. . . . . 251
- Лозинский А. Б., Романишин И. М., Русын Б. П.** Оценивание интенсивности шумоподобного сигнала при наличии некоррелированных импульсных помех. . . . . 265
- Савченко В. В., Савченко А. В.** Критерий регулируемого уровня значимости для выбора порядка спектральной оценки максимума энтропии. . . . . 276
- Аскари Ширин, Саней Мохсен, Салем Саназ** Проектирование и анализ кольцевого VCO на базе 65-нм CMOS технологии с широким диапазоном перестройки. . . . . 287
- Саху Анил Кумар, Чандра Вивек Кумар, Синха Г. Р.** Экономное моделирование и реализация генератора тестовых сигналов для определения характеристик сигма-дельта АЦП в непрерывном времени. . . . . 297