

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- В.К. Волосюк, С.С. Жила, В.В. Павліков* Оптимізація оцінок електрофізичних параметрів та статистичних характеристик просторово-протяжних об'єктів в широкосмугових системах апертурного синтезу 5
- Б.В. Перельгин* Реализация системного подхода при создании радиолокационной системы метеорологического мониторинга 13
- В. О. Лебедев, С. А. Макаров, О. В. Висоцький* Аналіз електромагнітної сумісності смуги частот 790-862 МГц на території України для впровадження мережі мобільного зв'язку за технологією LTE 22
- В. Д. Кукуш, Д. Ю. Верчик* Оценка эффективности применения полосовых скремблеров для защиты речевой информации в узкополосных системах связи 26

ФИЗИКА ПРИБОРОВ

- О.Ю. Бабыченко, А.Г. Пащенко* Кинетика фотопроводимости c-Si с аморфными неоднородностями 36
- А.Б. Галат* Расчет поглотательной способности солнечного фотопреобразователя на основе $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ 44
- В.А. Николаенко, А.Г. Пащенко, Я.Ю. Бессмольный* Инфракрасный приемник на переходах электронов в автолокализованное состояние над гелиевой пленкой на структурированной подложке 50

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ, МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА

- Н.П. Стогний, Н.К. Сахненко* «Светлые» плазмоны треугольного или четырехугольного кластера нанопроводов из благородных металлов 60
- А.И. Козарь* Электромагнитная решеточная «невидимость» резонансного кубического кристалла из магнитодиэлектрических сфер 66
- М. А. Гнатюк, В. М. Морозов* Применение метода Шварца к расчету волноводных ФАР при наличии диэлектрических вставок и покрытия 70
- И.Н. Бондаренко, Е.А. Горбенко, В.И. Краснощок* Микроволновый переключатель на основе смешанного волноводно-коаксиального тройника для резонаторного формирователя импульсов 77
- Л.Г. Мартиненко, Г.Л. Комарова* Розширення галузі застосування зразкового ватметра НВЧ 82

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

- А.М. Синотин, А.М. Цымбал, Т.А. Колесникова, С.В. Сотник* Алгоритм синтеза многоплатных РЭА по максимальному допустимому перегреву 89
- РЕФЕРАТЫ 97