

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1958 г.

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА УКРАИНЫ  
«КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Том 48, № 1

Киев

Январь 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| <b>Крыжановский В.Г., Принцовский В.А.</b> Усилитель СВЧ класса <i>E</i><br>в микрополосковом исполнении . . . . .   | 3  |
| <b>Крейнделин В.Б., Панкратов Д.Ю., Шлома А.М.</b><br>Многопользовательский демодулятор с сокращенным перебором . . . . .  | 10 |
| <b>Водотовка В.И., Репа Ф.М., Куценко В.П.</b> Высокочувствительный<br>нулевой модуляционный радиометр . . . . .   | 16 |
| <b>Титов А. А.</b> Проектирование полосовых двухтактных ступеней<br>усилителей мощности передатчиков УКВ ЧМ- и ТВ-радиовещания . . . . .   | 23 |
| <b>Ильченко М. Е., Гусева М. Н., Малык С. Н., Левитский В. С.</b><br>Синтез несимметричных фильтров с учетом диссипативных потерь . . . . .  | 32 |
| <b>Алексеев В. Г.</b> Новые цифровые фильтры нижних частот . . . . .   | 39 |
| <b>Брюханов Ю.А.</b> Исследование детектора цифровых<br>амплитудно-модулированных сигналов . . . . .   | 44 |
| <b>Бушма А. В., Кривуца В. Г., Сукач Г. А.</b> Неструктурная<br>оптимизация устройств шкального представления информации<br>с высокой дискретностью . . . . .                                    | 49 |
| <b>Почерняев В.Н.</b> Полосно-заграждающий фильтр на частично<br>заполненном прямоугольном волноводе . . . . .   | 57 |
| <b>Маригодов В. К., Матвеев Ю. В.</b> Реализация заданной АЧХ<br>оптимального предсказывающего фильтра . . . . .   | 61 |
| <b>Гепко И. А.</b> Методы конструирования полных семейств 36-элементных<br>совершенных двоичных матриц. . . . .  | 66 |
| <b>Бердник С.Л., Катрич В.А., Кийко В.И., Нестеренко М.В.</b><br>Электродинамические характеристики нерезонансной системы<br>поперечных щелей в широкой стенке прямоугольного волновода. . . . . | 73 |