

Содержание

Антенные системы для микроволновых радиометров <i>Гудков А.Г., Лось В.Ф., Сидоров И.А., Порохов И.О.</i>	5
Применение фемтолазеров в производстве телекоммуникационных устройств (часть 2) <i>Кондрашин А.А., Лямин А.Н., Кузькин В.И.</i>	19
Нанотехнологии и квантовые точки: перспективы в оптоэлектронике и сенсорных устройствах <i>Синельников А.О., Кузнецов П.С., Кузнецова А.А.</i>	29
Электронная структура и магнитные свойства монослойного нитрида алюминия с адатомами железа <i>Жуков Ф.И., Кудрявцев А.В.</i>	38
Особенности фотолюминесцентных спектров эпитаксиальных слоев (Al)GaN, легированных магнием <i>Хотеева А.В., Сабитов Д.Р., Мармалюк А.А.</i>	48
Сверхскоростные преобразователи сигналов: архитектуры, технологии, устройства <i>Кольцов Ю.В.</i>	55



Contents

Antenna systems for microwave radiometers <i>Gudkov A.G., Los V.F., Sidorov I.A., Porokhov I.O.</i>	16
Application of femtolasers in the production of telecommunication devices (part 2) <i>Kondrashin A.A. Lyamin A.N., Kuzkin V.I.</i>	28
Nanotechnology and quantum dots: prospects in optoelectronics and sensing devices <i>Sinelnikov A.O., Kuznetsov P.S., Kuznetsova A.A.</i>	36
Electronic Structure and Magnetic Properties of Monolayer Aluminum Nitride with Iron Adatoms <i>Zhukov F.I., Kudryavtsev A.V.</i>	46
Photoluminescence spectral features of mg-doped (Al)GaN epitaxial layers <i>Khoteeva A.V., Sabitov D.R., Marmalyuk A.A.</i>	54
Ultrafast signal converters: architectures, technologies, devices <i>Koltsov Yu V.</i>	68



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников

Учредитель ООО Издательство Радиотехника. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76559.

Подписано в печать 24.06.2025. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 8,75. Тираж 500 экз. Изд. № 76.

ООО Издательство Радиотехника: 101000, г. Москва, Подсосенский пер., д. 14, стр. 2. Тел. +7(495)625-92-41.

101000, Russian Federation, Moscow, Podsosensky Lane, 14, bld. 2. Tel./fax +7(495)625-92-41.

Http://www.radiotec.ru

E-mail: info@radiotec.ru

16+

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62. Заказ № .

ISSN 2225-0980

© ООО Издательство Радиотехника, 2025 г.

Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»