

# Содержание

Структура, модели и технологии изготовления нанопористых материалов (обзор) <i>Сахаров Ю.В.</i>	<b>3</b>
Моделирование полевых графеновых транзисторов с одним и двумя затворами в различных режимах функционирования <i>Абрамов И.И., Коломейцева Н.В., Лабунов В.А., Романова И.А., Щербакова И.Ю.</i>	<b>16</b>
Перспективы применения наноструктурных композитных биорезорбируемых барьерных мембран «Biokeeper» для направленной тканевой регенерации <i>Добрынина Т.В., Овчар С.А., Толкачёв Д.В.</i>	<b>25</b>
Исследование влияния тепловых воздействий на характеристики НЕМТ-транзисторов и СВЧ маломощного усилителя на их основе <i>Гудков А.Г., Шашурин В.Д., Чижиков С.В.</i>	<b>32</b>

Увеличение стабильности вольт-амперной характеристики HEMT GaN-транзистора при воздействии ионизирующего излучения <i>Видякин С.И.</i>	37
Концепция и достижения Центра молодежного инновационного творчества «Куб» <i>Агасиева С.В., Холин А.А., Лемонджавя В.Н., Чижиков С.В., Маркин А.В., Гудков Г.А., Бобрехина Е.А., Сидорова М.И.</i>	41
Исследование адгезионных характеристик изолирующего покрытия на основе полиэфирной смолы марки 8952AFSZ <i>Нотин И.А.</i>	45
Цикличность процессов биоценоза активного ила сооружений биологической очистки сточной воды <i>Платонова О.А.</i>	50

## Contents

Structure, models and manufacturing technologies of nanoporous materials (review) <i>Sakharov Yu.V.</i>	14
Simulation of graphene field-effect transistors with one and two gates in various operation modes <i>Abramov I.I., Kolomejtseva N.V., Labunov V.A., Romanova I.A., Shcherbakova I.Y.</i>	23
Prospects of application of composite of nanostructured bioresorbable barrier membranes "Biokeep" for directed tissue regeneration <i>Dobrynina T.V., Ovchar S.A., Tolkachev D.V.</i>	31
Research of the thermal influence on the characteristics of HEMT-transistors and microwave-band mic In a based on them <i>Gudkov A.G., Shashurin V.D., Chizhikov S.V.</i>	35
Increasing of GaN HEMT stability to high temperature <i>Vidyakin S.I.</i>	40
The concept and achievements of the youth innovation creativity centre «Cube» <i>Agasieva S.V., Kholin A.A., Lemondzhava V.N., Chizhikov S.V., Markin A.V., Gudkov G.A., Bobrikhina E.A., Sidorova M.I.</i>	43
Investigation of adhesion characteristics of an insulating coating based on polyester resin grade 8952AFSZ <i>Notin I.A.</i>	49
Cyclicity of biocenosis processes of activated sludge of biological wastewater treatment plants <i>Platonova O.P.</i>	54

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям технических и физико-математических наук.

Необходимую информацию о журнале и полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-31305 от 06.03.2008 г.  
Учредитель: ООО «Издательство «Радиотехника».



Издатель: ООО «САЙНС-ПРЕСС»

Сдано в набор 19.09.2018 г. Подписано в печать 15.10.2018 г. Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура таймс. Печать офсетная. Печ. л. 6,75. Тираж 500 экз. Изд. № 105.

Адрес ООО «САЙНС-ПРЕСС»:

107031, Москва, К-31, ул. Рождественка, д. 6/9/20, стр. 1. Тел./факс: (495)621-48-37, 625-78-72, 625-92-41.

e-mail: [info@radiotec.ru](mailto:info@radiotec.ru)

<http://www.radiotec.ru/>

Компьютерная верстка и фотоформы ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в полиграфическом центре ФГУП Издательство «Известия» 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 6. Телефон: (495) 650-38-80. [izv-udprf.ru](http://izv-udprf.ru). Заказ № 3328.

© ООО «САЙНС-ПРЕСС», 2018

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