

Nanotechnology: development and applications - XXI Century

ISSN 2225-0980

# НАНОТЕХНОЛОГИИ

РАЗРАБОТКА ● ПРИМЕНЕНИЕ \_\_\_\_\_ XXI ВЕК



тел./факс: (495) 625-9241  
e-mail: [info@radiotec.ru](mailto:info@radiotec.ru)  
<http://www.radiotec.ru>

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 32633 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ": ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ

**Журнал «Нанотехнологии: разработка, применение — XXI век»  
№1 за 2015 г.**

**Содержание**

<b>Структуризация воды микроорганизмами и биомедицинские радиоэлектронные КВЧ- и ТГЧ-нанотехнологии</b>	
Н.И. Сеницын, В.А. Ёлкин, О.В. Бецкий, Р.В. Сеницына .....	3-15
<b>Исследование автоэмиссионных свойств массивов радиально-ориентированных многостенных углеродных нанотрубок</b>	
Е.П. Шешин, А.Ю. Колодяжный, А.Л. Шорникова .....	16-21
<b>Особенности разработки процесса выращивания структур InAlN/GaN методом газофазной эпитаксии из металлорганических соединений, применяемых в СВЧ-транзисторах с высокой удельной выходной мощностью</b>	
В.А. Буробин, Н.И. Каргин, А.М., А.А. Макаров, А.А. Щука .....	22-26
<b>Особенности эпитаксиального выращивания гетероструктур для твердотельного освещения</b>	
В.А. Буробин, А.Ю. Волошин, Н.И. Каргин, А.А. Макаров, А.А. Щука .....	27-30
<b>Нанозффекты в молекулярных шарнирахонных каналов клеточной мембраны нейронуи нейрокмпьютерное моделирование природыпороговых волн</b>	
А.В. Савельев .....	31-39
<b>Моделирование диэлектрических свойств толстоленочных полимерных нанокомползов на основе полиэтилена низкой плотности в УВЧ-, СВЧ- и КВЧ-диапазонах радиоволн</b>	
Н.М. Ушаков, С.Ю. Молчанов .....	40-44
<b>Вклады гетерограницы в параметры спин-орбитального взаимодействия для электронов на гетерогранице (001) GaAs/AlGaAs</b>	
Ж.А. Девизорова, В.А. Волков .....	45-46
<b>Эпитаксиальный рост GaAs на подложках NiSb</b>	
С.А. Айтхожин, А.С. Артемов, П.С. Белоусов, М.А., Е.В. Каевицер, В.Е. Любченко, К.П. Петров, Ю.Ш. Темиров, С.Б. Фарафонов .....	47-48