

СОДЕРЖАНИЕ

Диодная многолучевая автоэмиссионная электронная пушка. <i>Н.А. Бушуев, Ю.А. Григорьев, Н.Д. Гаврюшова, П.Д. Шалаев, Г.Т. Костина, Д.Д. Милютин, Г.А. Рехен, В.Г. Пименов</i>	3
СВЧ вакуумно-плазменные нанотехнологии. <i>Яфаров Р.К.</i>	6
Дифференциальные квазитопографические режимы в конфигурации ex situ сканирующего туннельного микроскопа. <i>С.Ю. Васильев, Е.В.Тимофеева, Г.А. Цирлина</i>	7
Пьезотехника и нанотехнологии. <i>Горнев Е.С.</i>	11
Возможность создания модулированного источника света на структурах с обогащенным квазидвумерным слоем носителей. <i>А.А. Васильченко, С.А. Вызулин, Н.А.Яковенко</i>	13
Модель акустического модулятора на основе квантовой ямы с прыжковым механизмом проводимости. <i>И.И. Артемов, В.Д. Кревчик, С.Е. Игошина</i>	16
Использование молекулярного йода для управления атомной структурой поверхности GaAs(001). <i>А.А. Веденеев, К.Н. Ельцов</i>	20
К вопросу о механизме влияния наноструктур на структурно изменяющиеся среды при формировании «интеллектуальных» композитов. <i>В.И. Кодолов, Н.В. Хохряков, А.П. Кузнецов</i>	27
Свойства нанокристаллов кремния, сформированных и легированных методом ионной имплантации в различных оксидных матрицах. <i>Д.И. Тетельбаум, А.Н. Михайлов, О.Н. Горшков, А.П. Касаткин, В.А. Бурдов, А.В. Ершов, А.И. Белов, Д.А. Камбаров, В.К. Васильев), А.И. Ковалев, Д.Л. Вайнштейн, Д.М. Гапонова, R. Turan, S. Yerci, L. Pavesi, L. Ferraioli, T.G. Finstad, S. Foss</i>	36
Формирование наноразмерной композиции кобальта с сополимером акриловой кислоты и акриламида. <i>В.Д. Буиклиский, Т.В. Костырина, Н.Д. Письменская, А.В. Сирота, Сиса Ф.</i>	52
Полифункциональная многослойная фотохромная пленка. <i>А.А. Дунаев, А.О. Айт, В.А. Барачевский, Г.В. Попова</i>	54
Применение кремнийорганических наноэмульсий в качестве мягчителей текстильных материалов. <i>А.Б.Березин, Б.П.Осинов, К.И.Кобраков</i>	59
Нанопорошки оксидов иттрия и алюмоиттриевого граната и лазерные нанокерамики на их основ. <i>Ю.Л. Копылов, В.Б. Кравченко, А.А. Комаров., В.В. Шемет</i>	62
К отслаиванию полупроводниковых пленок от подложки при росте по механизму послойной хемосорбции. <i>М.Б.Мурадов</i>	70
Влияние диффузии атомов калия в иридий на его электрические, оптические и эмиссионные свойства. <i>А.К.Оруджов, А.О.Дашдемиров</i>	72
Анализ и обобщение результатов теоретических и экспериментальных исследований физико-химических основ технологии получения высокодисперсных порошков оксидных вольфрамовых бронз. <i>Б.К. Шурдумов, Г.К. Шурдумов, М.Б. Шурдумов, А.Б. Шурдумов</i>	73
Решение рабочего совещания представителей региональных Центров наноиндустрии.	78
Региональные центры наноиндустрии (Калуга, Карелия, Кубань, Н. Новгород)	80
Технология изделий из нанокерамики.	82
НОВОСТИ.	84
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	96
АННОТАЦИИ.	97

ISSN 1816-4498

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115184, Москва, Б.Татарская ул., д.38

Сдано в набор 02.10.2006. Подписано в печать 23.10.2006

Формат 60х90¹/₈ Бумага офсетная ц1.

Уч.-изд. л. 12,5. Физ. п. 12,5. Тираж 500. Заказ №546

«Янус-К». Лицензия ИД ц 05875 от 21.09.2001

109316, Москва, ул. Стройковская, д.12, корп.2.

Отпечатано в ООО «ИНФОРМ-СОФТ»

119034, Москва, Еропкинский пер., д.16

Редакционный совет

Председатель:

Ананян М.А, д.т.н., главный конструктор Роспрома по направлению «Наноиндустрия»

Члены совета:

Андриевский Р.А, д.т.н., проф., член совета РАН

по наноматериалам; Быков В.П, д.ф-м.н., проф.;

Пролейко В.М, проф.; Сергеев Г.Б, д.х.н., проф.;

Цирлина Г.А, д.х.н., проф.;

Четверушкин Б.Н, д.ф-м.н., член-корр РАН;

Левин А.С., отв. секретарь

Номер готовили:

Мосиук С.А., Сапожников Ю.Т., Свидиненко Ю.Г.,

Чмутин И.А.

№ 3 2006

NANOTECHNICS

TABLE OF CONTENTS