

СОДЕРЖАНИЕ

Куда идут российские нанотехнологии. <i>Фиговский О.Л.</i>	3
Создание инновационного инженера должно стать инновационной стратегией России. <i>Фиговский О.Л.</i>	7
Модернизация в России и за рубежом – особенности «русского» пути. <i>Фиговский О.Л.</i>	13
«В интервале пяти лет появятся инновации, которые сегодня кажутся фантастикой». <i>Фиговский О.Л.</i>	21
Что и где нового в нанотехнологиях? <i>Фиговский О.Л.</i>	27
Российский индекс нанотехнологий. Два года спустя. <i>Елкин С.В., Черношванов В.С.</i>	33
Самоорганизация как детерминированный выбор направления химического процесса. Часть I. Химический аспект. <i>Жабров В.А., Чуппина С.В., Марголин В.И.</i>	44
Нанодисперсные магнитные материалы: проблемы получения и использования. <i>Лисин А.В., Аджиев А.Ю., Грабовский Ю.П., Храпко Н.В.</i>	53
Электрохимический реактор для получения пористых анодных оксидов металлов и полупроводников. <i>Белов А.Н., Волосова Ю.В., Гаврилов С.А., Редичев Е.Н., Шевяков В.И.</i>	58
Синтез никелевых волокон с развитой поверхностью без влияния магнитным полем и сурфактантами и исследование их электрохимической активности. <i>Морозов М.В., Баталин Г.А., Гареев Б.И., Гильмутдинов А.Х., Салахов М.Х.</i>	61
Исследование структуры и свойств композитных материалов на основе пептидов и наночастиц серебра. <i>Григорьев С.Н., Лоскутов А.И., Ошурко В.Б., Урюпина О.Я.</i>	66
Флуоресцентные свойства нанокompозитов на основе полипропилена и сульфида цинка. <i>Маггеррамов А.М., Рамазанов М.А., Керимова А.Х.</i>	74
Исследование кристаллографической текстуры и морфологии поверхности буферных слоев для ВТСП-2, нанесенных методом дуального термореактивного магнетронного напыления. <i>Лучкин С.Ю., Акимов И.И., Кацай А.В., Краснобаев Н.Н., Митин А.В., Митин В.С., Орлов В.К., Титов А.О.</i>	78
Выбор условий и оборудования для регенерации магнитной жидкости. <i>Грабовский Ю.П., Лисин А.В., Евтушенко М.Б.</i>	85
Универсальная вакуумная установка ВММР-МЭШ для нанесения покрытий из многокомпонентных материалов, в том числе в наноструктурном состоянии, и получения нанопорошков. <i>Митин В.С., Орлов В.К., Сергеев В.М., Митин А.В., Краснобаев Н.Н., Спиваков Д.Д., Зиновьев О.И.</i>	88
Новый способ получения флуоресцентных гидрофильных наночастиц на основе кремния . <i>Дорофеев С.Г., Кононов Н.Н., Ищенко А.А.</i>	102
НОВОСТИ	105
ANNOTATION	118

TABLE OF CONTENTS

Where do Russian nanotechnologies go? <i>Figovsky O.L.</i>	3
Creating innovative engineer should become Russia's innovative strategy. <i>Figovsky O.L.</i>	7
Modernization in Russia and abroad - features of the «Russian» way. <i>Figovsky O.L.</i>	13
«Innovations that seem to be fantastic today will emerge in five years». <i>Figovsky O.L.</i>	21
What and where is new in nanotechnologies? <i>Figovsky O.L.</i>	27
The Russian index of nanotechnologies. Two years later. <i>Yolkin S.V., Chernoiivanov V.S.</i>	33
Self-organizing as a determined choice of chemical process direction. Part I. Chemical aspect. <i>Zhabrev V.A., Chuppina S.V., Margolin V.I.</i>	44
Nanodisperse magnetic materials: problems of obtaining and usage. <i>Lisin A.V., Adjigev A.Yu., Grabovsky Yu.P., Khrapko N.V.</i>	53
Electro chemical reactor for obtaining porous anode metal oxides and semiconductors. <i>Belov A.N., Volosova Yu.V., Gavrilov S.A., Redichev Ye.N., Shevyakov V.I.</i>	58
Synthesis of nickel fibers with developed surface without influence of magnetic field and surfactants and studying their electro chemical activity. <i>Morozov M.V., Batalin G.A., Gareyev B.I., Gilmutdinov A.Kh., Salakhov M.Kh.</i>	61
Studying structure and properties of composite materials based on peptides and silver nanoparticles. <i>Grigoryev S.N., Loskutov A.I., Oshurko V.B., Ouryupina O.Ya.</i>	66
Fluorescent properties of nanocomposites based on polypropylene and zinc sulfide. <i>Magerramov A.M., Ramazanov M.A., Kerimova A.Kh.</i>	74
Studying surface crystallographic texture and morphology of buffer layers for second generation high temperature super conductors deposited by dual thermo reactive magnetron sputtering. <i>Luchkin S.Yu., Akimov I.I., Katsai A.V., Krasnobayev N.N., Mitin A.V., Mitin V.S., Orlov V.K., Titov A.O.</i>	78
Choosing conditions and equipment for regeneration of magnetic fluid. <i>Lisin A.V., Grabovsky Yu.P., Yevtushenko M.B.</i>	85
BMMP-MЭШ universal vacuum facility for deposition of coatings of multi-component materials, including those of nanostructured state, and for obtaining nanopowders. <i>Mitin V.S., Orlov V.K., Sergeyev V.M., Mitin A.V., N.N. Krasnobayev, D.D. Spivakov, O.I. Zinoviyev</i>	88
New method for producing the fluorescent hydrophilic silicon – based nanoparticles. <i>Dorofeev S.G., Kononov N.N., Ischenko A.A.</i>	102
NEWS.	105
ANNOTATION	112

ISSN 1816-4498

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
117246, г. Москва, Научный проезд 20, стр.4

Сдано в набор . Подписано в печать
Формат 60х90¹/₈ Бумага офсетная №1.
Уч.-изд. л. 15. Физ. п. 15. Тираж 500. Заказ № 835

ООО Издательство «Янус-К».
127411, Москва, ул. Учинская, д.1

Отпечатано в ООО «Крайф»
127106, Москва, ул. Ботаническая, д.41, п.7

Редакционный совет

Председатель:

Ананян М.А, д.т.н., ген.директор
Концерн «Наноиндустрия»

Члены совета:

Андреевский Р.А, д.т.н., проф., член совета РАН
по наноматериалам; Быков В.П, д.ф.-м.н., 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:

Сапожников Ю.Т., Свидиненко Ю.Г.