

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

2(39) 2016

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ: наука и производство № 2 2016

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2306-0581

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

АРСЕНТЬЕВА И.П.
доктор физико-математических наук

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

ЕРЕМЕЕВА Ж.В.
доктор технических наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АНДРЕЕВА А.В.
БЫКОВ В.А.
ДЗИДЗИРУГИ Э.Л.
ЖИГАЛИНА О.М.
КАРБАНЬ О.В.
ПАТРИКЕЕВ Л.Н.
ПЕТРУНИН В.Ф.
РАДКИН Л.С.
РЕВИНА А.А.
СУХАНОВА Т.Е.

Издатель:

ООО «Издательский Дом
«ДЕЛОВАЯ ПРЕССА»,
ИП Левлюх Ю.А.

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА
МАНАХОВ И.Н.

Телефон редакции:
8-903- 721-28-31
Web-сайт:

www.nanotechandscience.com

E-mail: pressa.ru@mail.ru

Подписка по каталогу агентства:
«РОСПЕЧАТЬ» индекс 82365

Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Тираж 150 экз.

Отпечатано в типографии: МИСиС,
119049, Москва, Ленинский пр-т, 4
Тел. (495) 236-76-17

СОДЕРЖАНИЕ

- БАРМИН А.А., РИЗАХАНОВ Р.Н., АГУРЕЕВ Л.Е.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛИ И МЕСТА НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ДОСТИЖЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ 3
- РУДШТЕЙН Р.И., БАРМИН А.А., АГУРЕЕВ Л.Е., ИВАНОВ А.В., ЛАПТЕВ И.Н.**
ТЕРМОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭВТЕКТИК 23
- АЛДАЖАРОВ Т.М., РУСИН Ю.Г., РЫСПАЕВ Т.А.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДА ГАДОЛИНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА УРАН - ГАДОЛИНИЕВОГО ТОПЛИВА 31
- КОНЮХОВ Ю.В., НАРБАЕВ Е.Л.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМА ИЗ ОТХОДОВ ОТ ЗАТОЧКИ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ 41
- ОРЛОВ В.Л.**
РАЗВИТИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ НА КУБЕ 59
- НАЗАРЬКО М.Д.**
НАНОТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ 62
- АНДРЕЕВ Э.И., ГЛАВИН К.В., ИВАНОВ А.В., МАЛОВИК В.В., МАРТЫНОВ В.В., ПАНОВ В.С.**
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СТРУКТУРЫ ПОРОШКОВ ДИОКСИДА УРАНА 68
- ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ УЧЕНОГО - ЮРИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ДОРОФЕЕВА** 78

CONTENTS

BARMIN A.A., RIZAKHANOV R. N., AGUREEV L.E.

DETERMINATION OF A ROLE AND THE PLACE OF NANOTECHNOLOGIES IN ACHIEVEMENT OF STRATEGIC OBJECTIVES OF A SPACE INDUSTRY 3

RUDSTEIN R.I., BARMIN A.A., AGUREEV L.E., IVANOV A.V., LAPTEV I.N.

HEAT-RESISTANT MATERIALS ON THE BASIS OF CARBIDE OF SILICON AND HIGH-TEMPERATURE EUTECTICS 23

ALDAZHAROV T.M., RUSIN YU.G., RYSPAYEV T.A.

USE OF NANOPOWDERS OF OXIDE OF GADOLINIUM AT PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIAL URAN - GADOLINIEVOGO OF FUEL 31

KONYUKHOV YU.V., NARBAEV E.L.

RESEARCH TECHNOLOGIES NANOPOWDERS TUNGSTEN FROM WASTE FROM GRINDING TVERDOSPLAV - GOVERNMENTAL INSTRUMENTS 41

ORLOV V.L.

DEVELOPMENT OF NANOTECHNOLOGIES IN CUBA 59

NAZARKO M.D.

NANOTECHNOLOGIES IN BIOLOGY 62

ANDREEV E. I., GLAVIN K. V., IVANOV A. V., MALEVICH V.V., MARTYNOV V.V., PANOV V.S.

SOME RESULTS OF STUDIES OF THE STRUCTURE OF URANIUM DIOXIDE POWDER 68