

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

4 2018

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ:

наука и производство № 4 2018

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

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.

ДЗИДЗИГУРИ Э.Л.

ЖИГАЛИНА О.М.

КАРБАНЬ О.В.

ПАТРИКЕЕВ Л.Н.

ПЕТРУНИН В.Ф.

РАТКИН Л.С.

РЕВИНА А.А.

Журнал включен в систему
РИНЦ периодических научно-
технических изданий

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 120 экз.

Отпечатано 20.02.2019 г.

в типографии: «Спектр»,

141044, МО. Мытищинский р-н,

п/о Березовая Роща, 2-1

Тел. 8-(905) 587-30-92

СОДЕРЖАНИЕ

БАРМИН А.А., КОСТИКОВ В.И., АГУРЕЕВ Л.Е., ИВАНОВ Б.С., КАЛУШКИН А.И.

РАЗВИТИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОСИСТЕМ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, СОЗДАВАЕМОЙ ДО 2025 ГОДА И НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА В НАСА 3

ПАНОВ В.С., СКОРИКОВ Р.А.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ 13

КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ Ф.В., ШЕВЕЙКО А.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОКРЫТИЙ Cr-Al-C-(N) И Ti-Al-C-(N), СОДЕРЖАЩИХ МАХ-ФАЗЫ 24

ВОЛКОГОН Г.М., ЛЕДОВСКОЙ Д.А.

САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ УЛЬТРА- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ 33

ИВАСЫШИН Г. С.

ФЕНОМЕН БИОКОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ МИКРО-НАНО-ПИКО-ФЕМТО- И АТТОТРИБОЛОГИИ. ШЕРРИНГТОН И СИНАПСЫ БИОМЕХАНИКА И ФОТОХРОМНЫЙ ЭФФЕКТ 38

ВАЛУЕВА С.В., ВЫЛЕГЖАНИНА М.Э., ГЕЛЬФОНД М.Л., СУХАНОВА Т.Е.

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НАНОЧАСТИЦ НА МОРФОЛОГИЮ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХ КОМПЛЕКСОВ С ФОТОДИТАЗИНОМ 46

АТЛУХАНОВА Л.Б., КОЗЛОВ Г.В.

ОТВЕРЖДЕНИЕ ЭПОКСИПОЛИМЕРОВ В ПРИСУТСТВИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК: ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЫ 58

ВОЗНЯКОВСКИЙ А.П., НЕВЕРОВСКАЯ А.Ю., МЕЛЕНЕВСКАЯ Е.Ю., ЧУБАРОВА Е.В., КУТИН А.А., СУХАНОВА Т.Е.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В МАТРИЦЕ ПОЛИСТИРОЛА 64

ОРЛОВ В.Л.

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ 73