

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

1 2018

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ:

наука и производство № 1 2018

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

АРСЕНТЬЕВА И.П.

доктор

физико - математических наук

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

СУХАНОВА Т.Е.

доктор

физико - математических наук

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 05.06.2018 г.

в типографии: «Спектр»,

141044, МО, Мытищинский р-н,

п/о Березовая Роща, 2-1

Тел. 8-(905) 587-30-92

СОДЕРЖАНИЕ

- Ф.В. Кирюханцев-Корнеев, М.И. Петржик
ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ВОЗДУХЕ И В ВАКУУМЕ НА СТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ Ti-AL-Si-B-N, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ
МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ 3
- Г.М. Волкогон, Д.А. Ледовской
ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ – ОСНОВА РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНО-
ЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 19
- Л.Е. Агуреев, Б.С. Иванов, А.И. Канушкин, Р.И. Рудштейн
АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАКЕТНО-
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ 37
- К.С. Балиж, В.И. Шевяков
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ
НА НАЛИЧИЕ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ 43
- В.Н. Аверкин, М.В. Астахов, К.А. Семушин
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ЭЛЕКТРОДОВ С ИСПОЛЬЗОВА-
НИЕМ НАНОПОРОШКА ТАНТАЛА 51
- В.Л. Орлов
НАНОТЕХНОЛОГИИ В ИСПАНИИ 57
- В.К. Нарва, Ж.В. Еремеева, А.А. Калинина, Т.В. Дахнова,
А. П. Аликина, М.О. Масленикова
ВЛИЯНИЕ НАНОМОДИФИКАТОРОВ Cu И CuO НА СТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ 50X2H4Д 61
- М.А. Микитаев, Г.В. Козлов, А.К. Микитаев
СМЕСИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ/ПОЛИБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ КАК
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАНОКОМПЗИТЫ 73