

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

№ 4, 2017

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ: наука и производство № 4 2017

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 150 экз.

Отпечатано в типографии: «Спектр»,

141044, Московская обл.,

Мытищинский р-н,

п/о Березовая Роща, 2-1

Тел. 8-(905) 587-30-92

СОДЕРЖАНИЕ

Т. Е. СУХАНОВА, С. В. ВАЛУЕВА, И. В. ИВАНОВ, Т. К. МЕЛЕШКО, М. Э. ВЫЛЕГЖАНИНА, М. Л. ГЕЛЬФОНД, А. В. ЯКИМАНСКИЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОАКТИВНЫХ ГИБРИДНЫХ НАНОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ $ZnSe$, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИИМИДНЫМИ ЩЕТКАМИ, ПОЛИМЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ И ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ 3

Г. С. ИВАСЫШИН

ТРИБОФИЗИКА И ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ 13

В. С. ПАНОВ, Ж. В. ЕРЕМЕЕВА, Н. М. НИТКИН

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ИЗ КЕРАМИКИ 35

Л. Е. АГУРЕЕВ, А. А. БАРМИН, ИВАНОВ Б.С., А. И. КАНУШКИН

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ГНЦ ФГУП «ЦЕНТР КЕЛДЫША» 41

В. А. ДОВЫДЕНКОВ, М. В. ЯРМОЛЫК

ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННЫХ ГРАНУЛ СИСТЕМЫ $Cu-Al-O-C$ 49

Т. Е. СУХАНОВА, Т. А. КУЗНЕЦОВА, М. Э. ВЫЛЕГЖАНИНА, А. Л. ДИДЕНКО,

Д. А. КУЗНЕЦОВ, В. М. СВЕТЛИЧНЫЙ, Т. И. ЗУБАРЬ, В. А. ЛАПИЦКАЯ, К. А.

СУДИЛОВСКАЯ, А. Я. ВОЛКОВ, А. А. КУТИН, В. В. КУДРЯВЦЕВ, С. А. ЧИЖИК

ОЦЕНКА МОРФОЛОГИИ И СИЛ ТРЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕРМО-

ЭЛАСТОПЛАСТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ WS_2

И WSe_2 , МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ 55

А. Е. КУДРЯШОВ

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И

ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ОБРАБОТКИ 67