

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

2 2017

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ:

наука и производство № 2 2017

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.
СУХАНОВА Т.Е.

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

Костиков В.И., Еремеева Ж.В., Агуреев Л.Е., Лопатин В.Ю., Савушкина С.В., Бармин А.А., Иванов Б.С, Канушкин А.И., Ашмарин А.А., Лаптев И.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АЛЮМОКОМПОЗИТОВ С МИКРОДОБАВКАМИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ 5

Дзидзигури Э.Л., Ефимов М.Н., Сидорова Е.Н.

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ИК - ПИРОЛИЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНОЙ ГРАФИТОПОДОБНОЙ ФАЗЫ 15

Волков Г. М.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАНОТЕХНОЛОГИИ 23

Чекалова Е.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ3-1 33

Гильманшина Т.Р., Амельченко В.Н., Баранов В.Н., Лыткина С.И., Худоногов С.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ТИПА И СОДЕРЖАНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ СКРЫТОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ГРАФИТА 41

Раткин Л.С.

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ И ВУЗОВСКОЙ НАУКИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ 51

Суханова Т.Е., Вылегжанина М.Э., Кузнецова Т.А., Диденко А.Л., Светличный В.М., Зубарь Т.И., Мягкова Л.А., Кудрявцев В.В., Чижик С.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ МУЛЬТИБЛОЧНЫХ (СЕГМЕНТНЫХ) СОПОЛИЭФИРИМИДОВ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИМ ПОЛИСИЛОКСАНОВЫМ ПОЛИМЕРОМ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДОВЫХ МЕТОДОВ 69