

П
H25

OK

НАНОТЕХНОЛОГИИ

наука и производство

4(36) 2015

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

НАНОТЕХНОЛОГИИ: наука и производство № 4 2015

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

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

Дизайн, верстка
Манахов И.Н.

Телефон редакции:
8-903- 721-28-31
E-mail: pressa.ru@mail.ru

Подписка по каталогу агентства:
«РОСПЕЧАТЬ» индекс 82365

Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная.
Печать офсетная.
Тираж 300 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

- НОВОСТИ НАНОМИРА И НАНОТЕХНОЛОГИЙ 3
- В.С. ПАНОВ, Ж.В. ЕРЕМЕЕВА, Е.Н. НАРБАЕВ, Ю.Ю. КАПЛАНСКИЙ**
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА НА СВОЙ-
СТВА ТВЕРДОГО СПЛАВА ВК6 6
- Б.С. ИВАНОВ, В.И. КОСТИКОВ, Л.Е. АГУРЕЕВ, Л.С. ГАЛЬБРАЙХ, А.А. БАРМИН, Р.И. РУДШТЕЙН**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВОЙСТВ ШЛИКЕРОВ НА ХАРАКТЕРИ-
СТИКИ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С НАНОСТРУКТУРАМИ 10
- САВУШКИНА С.В., ПОЛЯНСКИЙ М.Н., ВИНОГРАДОВ А.В.**
ФОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ДИОКСИД ЦИРКОНИЕВЫХ
ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ 18
- ГАРЕЕВ Р.Р.**
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЕННОГО
ПОТОКА НА СРЕЗЕ СОПЛА АТМОСФЕРНОГО ПЛАЗМОТРОНА ПРИ
НАНЕСЕНИИ НАНОПОКРЫТИЙ 27
- Ж.В. ЕРЕМЕЕВА, В.Ю. ЛОПАТИН, Е.В. СИМОНОВА, Ю.Ю. КАПЛАН-
СКИЙ, Р.А. СКОРИКОВ**
УПРОЧНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦАМИ SiO_2 КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИА-
ЛА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ
ЦЕНТРОБЕЖНОЙ СИЛЫ ЦЕНТРИФУГИ 38
- В.С. ПАНОВ, Ж.В. ЕРЕМЕЕВА, Л.В. МЯКИШЕВА, А.И. ЛИЗУНОВ, А.А. НЕПАПУШЕВ, Е.В. АПОСТОЛОВА**
МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОДИСПЕРСНОГО ТИТАНАТА
ДИСПРОЗИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ЕГО СВОЙСТВ 52
- ЛЕВАШОВ Е.А., КУДРЯШОВ А.Е., ЗАМУЛАЕВА Е.И.**
СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЛОЕВ НА ТИТАНОВЫХ
СПЛАВАХ ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ ВТОРИЧНОЙ ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ
ОБРАБОТКИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ 59
- Н.М. НИТКИН**
ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ УПЛОТНЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ,
СОДЕРЖАЩИХ В ПОРОШКОВОЙ ШИХТЕ НАНОУГЛЕРОД И НАНО-
ХРОМ ПРИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОМ СПЕКАНИИ 66
- КОНФЕРЕНЦИИ 75
- ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА СТАТЬИ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В ЖУРНАЛЕ 80

- V.S. PANOV, Zh. V. YEREMEYEVA, E.N. NARBAYEV, YU.YU. KAPLANSKY**
INFLUENCE OF THE WAY OF RECEIVING CARBIDE OF TUNGSTEN ON TVEDY PROPERTIES OF THE ALLOY OF BK6 6
- B.S. IVANOV, V.I. KOSTIKOV, L.E. AGUREEV, L.S. GALBRAIKH, A.A. BARMIN, R.I. RUDSHEYN**
RESEARCH OF INFLUENCE OF PROPERTIES OF SHLIKER ON CHARACTERISTICS OF LAYERED COMPOSITES WITH NANOSTRUCTURES 10
- SAVUSHKINA S. V., POLYANSKIY M. N., VINOGRADOV A. V.**
THE HEAT OF FORMATION OF ZIRCONIUM DIOXIDE COATINGS BY MICROARC OXIDATION 18
- GAREYEV R. R., JSC NISSAN MENUFEKCHURING RUS St. PETERSBURG**
DEVELOPMENT OF THE METHOD OF MEASUREMENT OF TEMPERATURE OF THE PLASMA STREAM ON THE CUT OF THE NOZZLE OF THE ATMOSPHERIC PLASMATRON WHEN DRAWING NANOCOVERINGS 27
- Z.V. EREMEEVA, V.Y. LOPATIN, E.V. SIMONOVA, Y.Y. KAPLANSKY, R.A. SKORIKOV**
HARDENING BY NANOPARTICLES OF SiO₂ OF COMPOSITE MATERIAL ON THE BASIS OF ALUMINIUM OF HIGH PURITY IN THE ACTION FIELD OF CENTRIFUGAL FORCE OF THE CENTRIFUGE 38
- V. S. PANOV. Z.V. YEREMEYEVA, L.V. MYAKISHEV, A. I. LIZUNOV, A. A. NEPAPUSHEV, E.V. APOSTOLOVA**
MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF NANODISPERSE TITANATE OF DYSPROSIUM AND RESEARCH OF ITS SOME PROPERTIES 52
- LEVASHOV E.A., KUDRYASHOV A.E., ZAMULAYEVA E.I.**
PROPERTIES THE NANOSTRUKTURIROVNNYKH OF LAYERS ON THE TITANIC ALLOYS RECEIVED BY SECONDARY ELECTROSPARK PROCESSING BY CARBONIFEROUS MATERIALS 59
- N.M. NITKIN**
FEATURES OF KINETICS OF CONSOLIDATION POWDER STALY, CONTAINING IN POWDER FURNACE CHARGE NANOCARBON AND NANOCHROME AT ELECTROCONTACT AGGLOMERATION 66