

П
П27

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8 2014

Интерконтакт Наука, Москва

Оглавление

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. В. Латышев, В. А. Грибков, С. А. Масляев, В. Н. Пименов, М. Падух, Э. Желиньска <i>Генерация ударных волн в материаловедческих экспериментах на установках плазменный фокус</i>	5
--	---

Материалы авиационной и космической техники

Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков <i>Влияние электронного облучения стекла К-208 на процесс загрязнения его поверхности высокомолекулярными соединениями</i>	13
Н. Е. Щеголева, Д. В. Гращенко, М. Л. Ваганова, С. С. Солнцев <i>Композиционные материалы, армированные волокнистыми наполнителями</i>	22

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

С. Н. Григорьев, В. Ю. Фоминский, В. Н. Неволин, Р. И. Романов, М. А. Волосова <i>Регулирование структурного состояния WSe₂/C нанопокровов, формируемых методом импульсного лазерного осаждения</i>	31
А. А. Иванников, Б. А. Тарасов, В. Т. Федотов, О. Н. Севрюков, А. Н. Сучков, И. С. Логвенчев, И. В. Федотов, Е. С. Жариков <i>Пайка реакторной ферритно-мартенситной стали ЭП-823 быстрозакаленным ленточным припоем на основе железа</i>	42

Материалы общего назначения

Н. В. Шадрин, Е. А. Капитонов <i>Влияние активации технического углерода на свойства бутадиен-нитрильной резины</i>	50
---	----

Новые технологии получения и обработки материалов

П. Н. Филатов, Н. Ю. Черкасова, Г. В. Антоненкова <i>Разработка технологии комплексного упрочнения протяжного инструмента из порошковых быстрорежущих сталей</i>	56
Г. И. Раздьяконова, О. А. Кохановская, В. А. Лихолобов <i>Синтез порошков азрогельного типа на основе технического углерода</i>	68
В. В. Гостищев, С. В. Николенко, И. А. Астапов, Н. М. Власова <i>Экзотермический синтез боридсодержащих композитов молибдена</i>	75

Contents

Physico-chemical principles of materials development

- S. V. Latyshev, V. A. Gribkov, S. A. Maslyayev, V. N. Pimenov, M. Paduch, E. Zielinska**
Generation of the shock waves in the material science experiments with dense Plasma Focus device 5

Materials for aerospace engineering

- R. H. Khasanshin, L. S. Novikov**
Effect of electron radiation on contamination of K-208 glass surface by high-molecular compounds 13
- N. E. Shchegoleva, D. V. Grashchenkov, M. L. Vaganova, S. S. Solntcev**
Investigation of mechanical and thermal properties of various fillers reinforced ceramic composite materials 22

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- S. N. Grigoriev, V. Yu. Fominski, V. N. Nevolin, R. I. Romanov, M. A. Volosova**
Control of WSe₂/C nanocoatings structure formed by pulsed laser deposition 31
- A. A. Ivannikov, B. A. Tarasov, O. N. Sevryukov, V. T. Fedotov, A. N. Suchkov, I. S. Logvenchev, I. V. Fedotov, E. S. Zharikov**
Brazing of reactor ferritic-martensitic EP-823 type steel with rapidly quenched iron-base filler metals 42

Materials for general purpose

- N. V. Shadrinov, E. A. Kapitonov**
Effect of carbon black activation on technological, physical and mechanical properties of butadiene-nitrile rubber 50

New materials processing technologies

- P. N. Filatov, N. Yu. Cherkasova, G. V. Antonenkova**
Development of complex vacuum-plasma hardening of broaching tool from powdered metal high-speed steel for broaching heat-resistant alloys 56
- G. I. Razdyakonova, O. A. Kokhanovskaya, V. A. Likholobov**
Synthesis of aerogel type powders based on carbon black 68
- V. V. Gostishchev, S. V. Nikolenko, I. A. Astapov, N. M. Vlasova**
Exothermic synthesis of boride-content molybdenum composites 75