

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

7 2024

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- Ю. М. Евтушенко, С. Х. Тоиров, Н. Н. Шевченко**
Огнезащита стальных конструкций 5

Материалы электронной техники

- Ю. М. Кузнецов, И. В. Ерофеева, М. В. Дорохин, М. С. Болдин,
 А. В. Здоровейшев, П. Б. Демина, А. В. Боряков, В. Н. Трушин,
 А. А. Воронин, А. Ю. Завражнов, И. Н. Некрылов, Д. А. Здоровейшев**
*Легирование термоэлектрического наноструктурированного твердого
 раствора $Si_{1-x}Ge_x$ ($x \sim 0,3$) донорными и акцепторной примесью в процессе
 синтеза методом электроимпульсного плазменного спекания* 18

- О. В. Бойправ, В. А. Богущ, В. С. Мокеров, Е. С. Белоусова**
*Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона
 на основе никельсодержащего порошкообразного активированного
 древесного угля* 34

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- В. И. Павленко, Г. Г. Бондаренко, В. В. Кашибадзе, С. Н. Домарев**
*Полимерный композиционный материал для радиационной защиты линейных
 ускорителей электронов* 42

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
 и охрана окружающей среды*

- Е. А. Зеличенко, Я. Б. Чубенко, В. В. Гузеев, Т. И. Гузеева, О. А. Гурова**
*Разработка и исследование гидрогелевых материалов на основе гидроксипатита
 и альгината натрия* 51

Материалы общего назначения

- А. А. Хачатурян, Е. А. Данилов, А. Б. Шахназарова, В. М. Самойлов**
*Получение композиций "природный графит – фенолформальдегидная смола"
 с высокой тепло- и электропроводностью* 60

Новые технологии получения и обработки материалов

- О. Ю. Елагина, А. Г. Буклаков, С. И. Думанский, А. Н. Галанский**
Износостойкость карбидсодержащих наплавленных слоев для замков бурильных труб 72

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X***Contents**

<i>Physico-chemical principles of materials development</i>	
Yu. M. Yevtushenko, S. H. Toirov, N. N. Shevchenko <i>Fire protection of steel structures</i>	5
<i>Materials for electronics</i>	
Yu. M. Kuznetsov, I. V. Erofeeva, M. V. Dorokhin, M. S. Boldin, A. V. Zdoroveishchev, P. B. Demina, A. V. Boryakov, V. N. Trushin, A. A. Voronin, A. Yu. Zavrazhnov, I. N. Nekrylov, D. A. Zdoroveishchev <i>Doping of thermoelectric nanostructured solid solution $Si_{1-x}Ge_x$ ($x \sim 0,3$) with donor and acceptor impurities during the synthesis process by spark plasma sintering</i>	18
O. V. Boiprav, V. A. Bogush, V. S. Mokerov, E. S. Belousova <i>Microwave absorbers based on nickel-containing powdered activated charcoal</i>	34
<i>Materials for power engineering, radiation-resistant materials</i>	
V. I. Pavlenko, G. G. Bondarenko, V. V. Kashibadze, S. N. Domarev <i>Polymer composite material for radiation protection of electron linear accelerators</i>	42
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
E. A. Zelichenko, Ya. B. Chubenko, V. V. Guzeev, T. I. Guzeva, O. A. Gurova <i>Development and research of hydrogel materials based on hydroxyapatite and sodium alginate</i>	51
<i>Materials for general purpose</i>	
A. A. Khachatryan, E. A. Danilov, A. B. Shakhnazarova, V. M. Samoilo <i>Preparation of "natural graphite-phenolic resin" composites with high thermal and electrical conductivity</i>	60
<i>New materials processing technologies</i>	
O. Yu. Elagina, A. G. Buklakov, S. I. Dumansky, A. N. Galansky <i>Wear resistance of carbide-containing deposited layers for drill pipe joints</i>	72