

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1 2017

Интерконтакт Наука, Москва

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2017 № 1

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

Содержание

Материалы электронной техники

В. М. Орлов, Т. А. Седнева

Синтез и фотокатализитические характеристики мезопористого оксинитрида тантала 5

Э. М. Годжаев, А. Н. Мицоева, А. Ю. Исмаилова

*Исследования спектров токов термостимулированной деполяризации
в композитах поливинилиденфторид + $TlInS_2$ и полизтилен низкой плотности + Bi_2Te_3 , 13*

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Н. П. Пророкова, Т. Ю. Кумеева, А. В. Агафонов, В. К. Иванов

*Модифицирование полизэфирной ткани наноразмерным диоксидом титана
с целью придания фотоактивности 19*

Материалы общего назначения

Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев, М. Г. Криницын

Структура и механические свойства спечённого композита ($Al - 0,5 Si$) – 40 Sn 30

М. С. Федосеев, В. Б. Шатров, Г. И. Шайдурова, Л. Ф. Державинская, В. Е. Антипин

*Синтез и свойства эпоксиангидридных связующих и полимеров, полученных
под действием катализаторов отверждения различной химической природы 39*

Новые технологии получения и обработки материалов

А. Г. Тарасов, И. А. Студеникин

*Выявление механизма формирования конденсированных продуктов
при горении порошковых смесей титана и бора 49*

Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, М. А. Кононов, В. А. Власенко, А. Б. Михайлова, Н. Л. Кореновский

Интеркалирование водородом веществ со слоистой кристаллической структурой $FeSe$ и MoS_2 54

Е. П. Неустроев, М. В. Ноговицына, В. И. Попов, В. Б. Тимофеев

Модификация термоостановленного оксида графена под действием плазмы SF_6/Ar 61

В. А. Артюх, Г. Д. Нипан, В. С. Юсупов

Механотермический синтез алюминидов кобальта, железа и титана 69

Методы исследования свойств материалов

В. Н. Симонов, Л. П. Лошманов, Е. Б. Маркова

*Композитная модель зависимости механических свойств анодного оксида
алюминия от пористости 74*

Александр Николаевич Тихонов (7.10.1947 – 9.12.2016) 79

PERSPEKTIVNYE

2017 № 1 MATERIALY

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

Contents

<i>Materials of electronic</i>	
V. M. Orlov, T. A. Sedneva	5
<i>Synthesis and photocatalytic property mesoporous tantalum oxynitride.....</i>	
E. M. Gojaev, A. N. Mirzeyeva, A. Y. Ismayilova	
<i>Investigation of thermally stimulated depolarization currents spectra of composites PVDF + TlInS₂ and LDPE + Bi₂Te₃</i>	13
<i>Materials for insuring human life activity and environment protection</i>	
N. P. Prorokova, T. Yu. Kumeeva, A. V. Agafonov, V. K. Ivanov	19
<i>Modification of polyester fabric by nanoscale titanium dioxide to give photoactivity</i>	
<i>Materials for general purpose</i>	
N. M. Rusin, A. L. Skorentsev, M. G. Krinitsyn	30
<i>Structure and mechanical properties of sintered (Al – 0.5 Si) – 40 Sn composite</i>	
M. S. Fedoseev, V. B. Shatrov, G. I. Shaidurova, L. F. Derzhavinskaya	
<i>Synthesis and properties of epoxy-anhydride binders and polymers obtained under action of hardening catalysts of various chemical origin</i>	39
<i>New materials processing technologies</i>	
A. G. Tarasov, I. A. Studenikin	
<i>Identification mechanism of formation products in combustion mode powder mixtures of titanium and boron</i>	49
G. S. Burkhanov, S. A. Lachenkov, M. A. Kononov, V. A. Vlasenko, A. B. Mikhaylova, N. L. Korenovsky	
<i>Hydrogen intercalation of substances with layered crystal structure FeSe and MoS₂</i>	54
E. P. Neustroev, M. V. Nogovitcyna, V. I. Popov, V. B. Timofeev	
<i>Modification of thermal reduced graphene oxide by SF₆/Ar plasma treatment.....</i>	61
V. A. Artukh, G. D. Nipan, V. S. Yusupov	
<i>Mechanochemical synthesis of cobalt, iron and titanium aluminides</i>	69
<i>Methods of materials properties analysis</i>	
V. N. Simonov, L. P. Loshmanov, E. A. Markova	
<i>Composite model dependence of the mechanical properties of anodic aluminum oxide on porosity</i>	74
A. N. Tikhonov (7.10.1947 – 9.12.2016)	79