
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

**В. Н. Неволин, Р. И. Романов, Д. В. Фоминский,
О. В. Рубниковская, В. Ю. Фоминский**

*Химические свойства и электронная структура пленок окисульфидов молибдена
для перспективных фотозелектрокатализаторов получения водорода 5*

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

**В. Н. Пименов, И. В. Боровицкая, А. С. Демин, Н. А. Епифанов,
Е. Е. Казилин, С. В. Латышев, С. А. Масляев, Е. В. Морозов,
И. П. Сасиновская, Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар**

*Особенности повреждаемости ниобия импульсным лазерным излучением
в сравнении с пучково-плазменным воздействием 17*

Материалы общего назначения

Х. В. Аллахвердиева, Н. Т. Каҳраманов, М. И. Абдуллин

*Реологические свойства металлонаполненных систем на основе полиэтилена
низкой плотности и алюминия 31*

**И. Е. Калашников, Л. И. Кобелева, П. А. Быков, А. Г. Колмаков,
И. В. Катин, Р. С. Михеев**

*Оценка равномерности распределения частиц Ti_2NbAl
в алюмоматричном композиционном материале 40*

Новые технологии получения и обработки материалов

**М. В. Калинина, Д. А. Дюскина, Т. В. Хамова,
Л. Н. Ефимова, О. А. Шилова**

Синтез и исследование нанопорошков и керамики системы $La_2O_3 - SrO - Ni(Co,Fe)_2O_3$ 49

Ж. М. Рамазанова, М. Г. Замалитдинова, К. Ж. Киргизбаева,

А. У. Ахмедъянов, А. Е. Жакупова

*Исследование защитных свойств покрытий, полученных методом
микродугового оксидирования в щелочных растворах электролитов 58*

**М. Д. Соснин, И. А. Шорсткий, Е. Г. Соколов,
Д. И. Вольхин, А. Г. Вострецов**

*Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона
на основе частиц Fe и Fe – Al, полученные в поле врачающихся
магнитных диполей 69*

**В. И. Уваров, Р. Д. Капустин, А. О. Кириллов,
А. С. Федотов, М. В. Цодиков**

*Энергоэффективный одностадийный синтез керамического
катализитического конвертера состава $[Re, W]/\alpha-Al_2O_3$
для дегидрирования этилбензола в стирол 78*

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

2022 No. 5

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Physico-chemical principles of materials development

V. N. Nevolin, R. I. Romanov, D. V. Fominski, O. V. Rubinkovskaya, V. Yu. Fominski <i>Chemical properties and electronic structure of molybdenum oxysulfide films for promising photoelectrocatalysts for hydrogen production.....</i>	<i>5</i>
<i>Materials for power engineering, radiation-resistant materials</i>	
V. N. Pimenov, I. V. Borovitskaya, A. S. Demin, N. A. Epifanov, E. E. Kazilin, S. V. Latyshev, S. A. Maslyaev, E. V. Morozov, I. P. Sasinovskaya, G. G. Bondarenko, A. I. Gaydar <i>Features of niobium damage by pulse laser radiation in comparison with beam-plasma impact</i>	<i>17</i>
<i>Materials for general purpose</i>	
Kh. V. Allahverdiyeva, N. T. Kakhramanov, M. I. Abdullin <i>Rheological properties of metal-filled systems based on low-density polyethylene and aluminum.....</i>	<i>31</i>
I. E. Kalashnikov, L. I. Kobeleva, P. A. Bykov, A. G. Kolmakov, I. V. Katin, R. S. Mikheev <i>Estimation of distribution uniformity of Ti_2NbAl particles in an aluminum-matrix composite material</i>	<i>40</i>
<i>New materials processing technologies</i>	
M. V. Kalinina, D. A. Dyuskina, T. V. Khamova, L. N. Efimova, O. A. Shilova <i>Synthesis and investigation of physical and chemical properties of nanopowders and ceramics in the La_2O_3-SrO-Ni(Co,Fe)₂O₃ system.....</i>	<i>49</i>
Zh. M. Ramazanova, M. G. Zamaltdinova, K. Zh. Kirgizbayeva, A. U. Akhmedyanov, A. Y. Zhakupova <i>Investigation of the protective properties of coatings obtained by microarc oxidation in alkaline electrolyte solutions.....</i>	<i>58</i>
M. D. Sosnin, I. A. Shorstky, E. G. Sokolov, D. I. Volkhin, A. G. Vostretsov <i>Microwave absorbers based on Fe and Fe – Al particles obtained in the field of rotational magnetic dipoles</i>	<i>69</i>
V. I. Uvarov, R. D. Kapustin, A. O. Kirillov, A. S. Fedotov, M. V. Tsodikov <i>Simultaneous synthesis of porous ceramic materials with obtaining catalytic converters of [Re,W]/α-Al₂O₃ composition for hydrocarbon dehydrogenation.....</i>	<i>78</i>