

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

10 2024

Интерконтакт Наука, Москва

2024 № 10

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы электронной техники

В. В. Гузеев, Т. И. Гузеева, Е. А. Зеличенко, Я. Б. Чубенко

Изменение состава твердых нестехиометрических соединений методом ионного переноса 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Е. В. Ленгерт, Ю. Н. Власичева, А. О. Кузнецов, О. И. Гуслякова, А. В. Ермаков

Влияние состава оболочки на эффективность интернализации рН-чувствительных лекарственных носителей на основе мезопористых частиц 13

Д. А. Бадин, А. Е. Бураков, Т. С. Кузнецова, И. В. Буракова,

О. А. Ананьева, Т. П. Дьячкова, В. О. Яркин

Гидроуголь на основе шрота подсолнечника, модифицированного оксидом железа, для удаления ионов свинца из водных растворов: кинетика сорбции 25

Материалы общего назначения

С. В. Зайцев, В. А. Дороганов, Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко

Карборундовые огнеупорные бетоны на основе искусственного керамического связующего 37

Е. Н. Лысенко, В. А. Власов, Н. Н. Соловьев, А. П. Суржиков

Влияние механической обработки исходных реагентов на структурные и электрические свойства $LiFeO_2$ керамики 48

Новые технологии получения и обработка материалов

А. А. Дроздов, К. Б. Поварова, А. В. Самохин, О. А. Скачков,

А. А. Фадеев, А. А. Дорофеев, В. П. Сиротинкин, А. А. Ашмарин,

А. В. Антонова, М. А. Булахтина, Г. В. Гуртовая

Изучение условий получения прекурсоров из жаропрочного сплава на основе NiAl, предназначенных для 3D технологий 55

Л. С. Алексеева, Ю. В. Благовещенский, А. В. Терентьев,

Н. В. Исаева, А. В. Нохрин, Н. В. Малехонова,

К. Е. Сметанина, А. В. Воронин, А. А. Мурашов

Химико-металлургический синтез субмикронных порошков W + Ni со структурой "ядро (W) – оболочка (Ni)" 70

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

Contents

Materials for electronics

- V. V. Guzev, T. I. Guzeeva, E. A. Zelichenko, Ya. B. Chubenko**
Change in the composition of solid non-stoichiometric compounds by ion transfer method 5

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- E. V. Lengert, Yu. N. Vlasicheva, A. O. Kuznetsov, O. I. Guslyakova, A. V. Ermakov**
*Effect of shell composition on the internalization efficiency
of pH-sensitive drug carriers based on mesoporous particles* 13

- D. A. Badin, A. E. Burakov, T. S. Kuznetsova, I. V. Burakova,
O. A. Ananyeva, T. P. Dyachkova, V. O. Yarkin**
*Hydrocar based on sunflower meal modified with iron oxide for effective removal
of lead ions from aqueous solutions: kinetics* 25

Materials for general purpose

- S. V. Zaitsev, V. A. Doroganov, R. N. Yastrebinsky, G. G. Bondarenko**
Carborundum refractory concretes based on artificial ceramic binders 37

- E. N. Lysenko, V. A. Vlasov, N. N. Solovyov, A. P. Surzhikov**
*The influence of mechanical treatment of initial reagents
on the structural and electrical properties of LiFeO₂ ceramics* 48

New materials processing technologies

- A. A. Drozdov, K. B. Povarova, A. V. Samokhin, O. A. Skachkov,
A. A. Fadeev, A. A. Dorofeev, V. P. Sirotinkin, A. A. Ashmarin,
A. V. Antonova, M. A. Bulakhtina, G. V. Gurtovaya**
*Study of conditions for obtaining precursors from heat-resistant NiAl-based alloy
intended for 3D technologies* 55

- L. S. Alekseeva, Y. V. Blagoveshchenskiy, A. V. Terentyev, N. V. Isayeva, A. V. Nokhrin,
N. V. Malekhonova, K. E. Smetanina, A. V. Voronin, A. A. Murashov**
*Chemical-metallurgical synthesis of submicron W + Ni powders
with a "core (W) – shell (Ni)" structure* 70