

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. Аианьева, 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 вяжущего 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. Малехоиова,
К. Е. Сметанина, А. В. Воронин, А. А. Мурашов**
Химико-металлургический синтез субмикронных порошков W + Ni со структурой "ядро (W) – оболочка (Ni)" 70

2024 No. 10

**PERSPEKTIVNYE
MATERIALY**

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Materials for electronics

- V. V. Guzeev, 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. Doreganov, 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