ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2026 № 4

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы электронной техники

В. А. Бобылев, Д. В. Волков, И. А. Вербенко, Л. А. Шилкина, Л. А. Резниченко, А. В. Назаренко
Особенности формирования структуры и микроструктуры, поляризационных свойств в твердых растворах $[Ba_{1-x}Na_x][Ti_{1-y}Zr_yNb_x]O_3$ в области фазовой нестабильности 5

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

Н. И. Черкашина, В. И. Павленко, Г. Г. Бондаренко, Р. В. Сидельников
Гибкий полимерный композит на основе каучука с оксидами редкоземельных металлов для защиты от радиации 14

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

И. В. Смирнов, А. Ю. Тетерина, П. В. Смирнова, М. А. Шлыков, В. И. Калита, В. С. Комлев
Кальций фосфатные соединения, допированные ионами магния, стронция и бария для повышения остеоинтеграции костных имплантатов 27

Материалы общего назначения

К. Г. Гулиев, В. А. Вахабова, С. К. Рустамова, А. Ф. Мамедова
Синтез и радикальная полимеризация 2-аллилоксикарбонилпарациклопропилстирола и его свойства 43

Новые технологии получения и обработки материалов

Е. А. Ланцев, Н. В. Малехонова, Е. А. Исупова, А. В. Нохрин, Л. С. Алексеева, К. Е. Сметанина, А. А. Мурашов, А. В. Воронин
Исследование механизмов спекания порошков W+Fe 50

Е. В. Ченцова, Н. Д. Соловьева
Получение гальванических сплавов Fe-Co в глицинатном растворе и их оценка как катодных материалов для реакции выделения водорода 62

В. А. Гулевский, В. И. Антипов, А. Г. Колмаков, С. Н. Цурихин, Н. Ю. Мирошкин, В. В. Гулевский, Ю. Э. Мухина, Е. Е. Баранов
Исследование свойств композита на основе углеграфита, пропитанного алюминиевыми сплавами, после предварительного покрытия открытых пор медью или никелем гальваническим способом 70

Методы исследования свойств материалов

А. Е. Пылаев, К. А. Князев, П. А. Тимофеев, А. П. Малахо
Исследование теплофизических свойств стеклянных микросфер и композиционных материалов на их основе 80

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

2026 No. 4

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Materials for electronics

V. A. Bobylev, D. V. Volkov, I. A. Verbenko, L. A. Shilkina, L. A. Reznichenko, A. V. Nazarenko
Features of the formation of polarization properties structure and microstructure in $[Ba_{1-x}Na_x][Ti_{1-y}Zr_yNb_x]O_3$ solid solutions in the phase instability region 5

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

N. I. Cherkashina, V. I. Pavlenko, G. G. Bondarenko, R. V. Sidelnikov
Flexible polymer composite for radiation protection based on rubber with rare earth metal oxides 14

Materials for insuring human life activity and environmental protection

I. V. Smirnov, A. Yu. Teterina, P. V. Smirnova, M. A. Shlykov, V. I. Kalita, V. S. Komlev
Calcium phosphate compounds doped with magnesium, stroncium, and barium ion for enhanced osteointegration of bone implants 27

Materials for general purpose

K. G. Guliyev, V. A. Vahabova, S. K. Rustamova, A. F. Mamedova
Synthesis and radical polymerization of 2-allyl oxycarbonyl p-cyclopropyl styrene and its properties 43

New materials processing technologies

E. A. Lantsev, N. V. Malekhonova, L. S. Alekseeva, A. V. Nokhrin, E. A. Isupova, K. E. Smetanina, A. A. Murashov, A. V. Voronin
Study of sintering mechanisms of W + Fe powders 50

E. V. Chentsova, N. D. Solov'eva
Preparation of Fe-Co galvanic alloys in glycinate solution and their evaluation as cathode materials for the hydrogen evolution reaction 62

V. A. Gulevsky, V. I. Antipov, A. G. Kolmakov, S. N. Tsurikhin, N. Yu. Miroshkin, V. V. Gulevsky, Yu. E. Mukhina, E. E. Baranov
Investigation of the properties of a carbon-graphite composite impregnated with aluminum alloys after preliminary galvanic coating of open pores with copper or nickel 70

Methods of materials properties analysis

A. E. Pylaev, K. A. Knyazev, P. A. Timofeev, A. P. Malakho
Study of thermophysical properties of glass microspheres and composite materials based on them 80