ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2022

Интерконтакт Наука, Москва

2022 № 6

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

Н. А. Полехина, И. Ю. Литовченко, К. В. Алмаева, А. Н. Тюменцев, В. М. Чернов, М. В. Леонтьева-Смирнова
Микроструктура, структурно-фазовые превращения и механические свойства малоактивируемой 12 %-й хромистой ферритно-мартенситной стали ЭК-181 в зависимости от условий обработки 5

Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, А. А. Карнаухов, А. В. Ястребинская, Л. В. Денисова
Многогрупповое моделирование защиты от нейтронного и гамма излучения материалами на основе гидрида титана 25

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

П. В. Евдокимов, А. К. Киселева, А. В. Шибаев, О. Е. Филиппова, Е. С. Новоселецкая, А. Ю. Ефименко, И. М. Щербаков, Г. А. Шипунов, В. Э. Дубров, В. И. Путляев
Исследование высокопористых композитных гидрогелевых материалов β-$Ca_3(PO_4)_2$/полиэтиленгликоль диакрилат 37

Материалы общего назначения

А. Е. Меметова, А. Д. Зеленин, Н. Р. Меметов, А. В. Бабкин, А. В. Герасимова
Микропористый углеродный материал с высокой объемной емкостью аккумулирования метана 46

Ю. М. Евтушенко, К. М. Борисов, Г. П. Гончарук, Ю. А. Григорьев, И. О. Кучкина, М. С. Пискарев, В. Г. Шевченко
Влияние природы наполнителя на свойства эпоксидно-ангидридного компаунда 54

А. И. Ковтунов, Ю. Ю. Хохлов, С. В. Мямин
Применение композиционных материалов с магниевой матрицей для подшипников скольжения 66

Новые технологии получения и обработки материалов

В. И. Калита, А. А. Радюк, Д. И. Комлев, В. Ф. Шамрай, А. Б. Михайлова, А. В. Алпатов, Д. Д. Титов
Керметные плазменные покрытия на основе карбидов TiC – Cr_3C_2 – WC 71

2022 No. 6

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

N. A. Polekhina, I. Y. Litovchenko, K. V. Almaeva, A. N. Tyumentsev, V. M. Chernov, M. V. Leontieva-Smirnova
Microstructure, structural-phase transformations and mechanical properties of low-activation 12 % chromium ferritic-martensitic steel EK-181 depending on the treatment conditions 5

R. N. Yastrebinsky, G. G. Bondarenko, A. A. Karnauhov, A. V. Yastrebinskaya, L. V. Denisova
Multigroup simulation of protection against neutron and gamma radiation by materials based on titanium hydride 25

Materials for insuring human life activity and environmental protection

P. V. Evdokimov, A. K. Kiseleva, A. V. Shibaev, O. E. Filippova, E. S. Novoseletskaya, A. Yu. Efimenko, I. M. Scherbakov, G. A. Shipunov, V. E. Dubrov, V. I. Putlayev
Highly porous composite hydrogel materials β-$Ca_3(PO_4)_2$/polyethylene glycol diacrylate 37

Materials for general purpose

A. E. Memetova, A. D. Zelenin, N. R. Memetov, A. V. Babkin, A. V. Gerasimova
Microporous carbon material with high adsorption rates 46

Yu. M. Yevtushenko, K. M. Borisov, G. P. Goncharuk, Yu. A. Grigoriev, I. O. Kuchkina, M. S. Piskarev, V. G. Shevchenko
The effect of the filler type on the properties of epoxy anhydride compound 54

A. I. Kovtunov, Yu. Yu. Khokhlov, S. V. Myamin
Using composite materials with magnesium matrix for plain bearings 66

New materials processing technologies

V. I. Kalita, A. A. Radyuk, D. I. Komlev, A. B. Mikhailova, A. V. Alpatov, D. D. Titov
Carbide-based cermet plasma coatings TiC – Cr_3C_2 – WC 71