

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. Шibaев, 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 - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ /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 аккумуляции 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 $\text{TiC} - \text{Cr}_3\text{C}_2 - \text{WC}$ 71

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

<i>Materials for power engineering, radiation-resistant materials</i>	
N. A. Polekhina, I. Y. Litovchenko, K. V. Almaeva, A. N. Tyumentsev, V. M. Chernov, M. V. Leontieva-Smirnova <i>Microstructure, structural-phase transformations and mechanical properties of low-activation 12 % chromium ferritic-martensitic steel EK-181 depending on the treatment conditions</i>	5
R. N. Yastrebinsky, G. G. Bondarenko, A. A. Karnauhov, A. V. Yastrebinskaya, L. V. Denisova <i>Multigroup simulation of protection against neutron and gamma radiation by materials based on titanium hydride</i>	25
<i>Materials for insuring human life activity and environmental protection</i>	
P. V. Evdokimov, A. K. Kiseleva, A. V. Shibaev, O. E. Filippova, E. S. Novoseletskaia, A. Yu. Efimenko, I. M. Scherbakov, G. A. Shipunov, V. E. Dubrov, V. I. Putlayev <i>Highly porous composite hydrogel materials β-Ca₃(PO₄)₂/polyethylene glycol diacrylate</i>	37
<i>Materials for general purpose</i>	
A. E. Memetova, A. D. Zelenin, N. R. Memetov, A. V. Babkin, A. V. Gerasimova <i>Microporous carbon material with high adsorption rates</i>	46
Yu. M. Yevtushenko, K. M. Borisov, G. P. Goncharuk, Yu. A. Grigoriev, I. O. Kuchkina, M. S. Piskarev, V. G. Shevchenko <i>The effect of the filler type on the properties of epoxy anhydride compound</i>	54
A. I. Kovtunov, Yu. Yu. Khokhlov, S. V. Myamin <i>Using composite materials with magnesium matrix for plain bearings</i>	66
<i>New materials processing technologies</i>	
V. I. Kalita, A. A. Radyuk, D. I. Komlev, A. B. Mikhailova, A. V. Alpatov, D. D. Titov <i>Carbide-based cermet plasma coatings TiC – Cr₃C₂ – WC</i>	71