

Содержание

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Л. С. Алексеева, А. В. Нохрин, А. И. Орлова, М. С. Болдин,
А. В. Воронин, А. А. Мурашов, В. Н. Чувильдеев**
*Химическая устойчивость мелкозернистой керамики на основе фосфата
 $Nd_{0,33}Zr_2(PO_4)_3$ со структурой коснарита при повышенных температурах*..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

- В. И. Севастьянов, Н. В. Перова, Е. В. Арзуманянц, Н. М. Перова,
Н. В. Каминская, И. А. Довжик**
*Оценка биологической безопасности медицинских изделий
(аналитический обзор)*..... 17

- И. В. Фадеева, Ш. Фузайлова, И. В. Дуденков, П. В. Слуккин,
Н. А. Андреева, А. В. Кнотько, Д. В. Дейнеко**
Бруштовый бор-содержащий цемент с антибактериальными свойствами..... 31

- К. Г. Гулиев, В. Э. Вахабова, Д. Р. Нуруллаева**
Синтез и сополимеризация бензамидметакрилата со стиролом..... 38

Материалы общего назначения

- М. Н. Байрамов, А. А. Набиев, Н. Ш. Алиев, М. А. Нуриев**
*Влияние наночастиц оксида железа Fe_3O_4 на структуру и теплофизические
свойства нанокompозитов на основе полиэтилена высокой плотности*..... 44

Новые технологии получения и обработки материалов

- Александр В. Щегольков, Алексей В. Щегольков,
М. А. Чумак, А. В. Нащёкин, К. В. Лихачев**
*Синтез углеродных нанотрубок с помощью СВЧ излучения для модификации
эластомера с улучшенной электро- и теплопроводностью*..... 54

- П. Н. Петрова, М. А. Маркова**
*Влияние технологии пластического деформирования на механические
свойства композитов на основе политетрафторэтилена*..... 66

- И. С. Панкратов, Н. Д. Соловьёва**
*Влияние катодного внедрения хрома в цинковое покрытие
на его защитную способность*..... 77

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents*Materials for power engineering, radiation-resistant materials*

- L. S. Alekseeva, A. V. Nokhrin, A. I. Orlova, M. S. Boldin,
A. V. Voronin, A. A. Murashov, V. N. Chuvil'deev
Chemical stability of Nd_{0.33}Zr₂(PO₄)₃ fine-grained ceramics with the kosnarite structure at high temperatures..... 5

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- V. I. Sevastianov, N. V. Perova, E. V. Arzumanyants,
N. M. Perova, N. V. Kaminskaya, I. A. Dovzhik
Evaluation of the biological effect of medical devices: general requirements for biological safety (analytical review)..... 17

- I. V. Fadeeva, Shachnoza Fazailova, I. V. Dudenkov, P. V. Slukin,
N. A. Andreeva, A. V. Knot'ko, D. V. Deyneko
Brushite boron cement with antibacterial properties..... 31

- K. G. Gutiyev, V. E. Vakhobova, D. R. Nurullayeva
Synthesis and copolymerization of benzamide methacrylate with styrene..... 38

Materials for general purpose

- M. N. Bayramov, A. A. Nabiev, N. Sh. Aliyev, M. A. Nuriev
Effect of iron oxide Fe₃O₄ nanoparticles on the structure and thermophysical properties of nanocomposites based on high-density polyethylene..... 44

New materials processing technologies

- Alexander V. Shchegolkov, Alexei V. Shchegolkov, M. A. Chumak,
A. V. Naschykin, K. V. Likhachev
Synthesis of carbon nanotubes using microwave radiation to modify elastomer with improved electrical and thermal conductivity..... 54

- P. N. Petrova, M. A. Markova
Influence of plastic deformation technology on mechanical properties of composites based on PTFE..... 66

- I. S. Pankratov, N. D. Solovieva
Influence of cathodic introduction of chrome into zinc coating on its protective ability..... 77