

Содержание*Материалы авиационной и космической техники*

- Ю. А. Бондаренко, М. Ю. Колодяжный, В. А. Сурова**
Исследования по созданию высокотемпературных жаропрочных сплавов на основе тугоплавких матриц и естественных композитов 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- А. А. Ольхов, Р. Ю. Косенко, В. С. Маркин, О. В. Староверова, Е. Л. Кучеренко, А. С. Курносов, А. Л. Иорданский**
Биодеградация ультраволокнистых материалов на основе смесей полигидроксibuтирата и полилактида 17

- Д. Д. Фазуллин, Л. И. Фазуллина, Г. В. Маврин, И. Г. Шайхиев, В. О. Дряхлов**
Композитные мембраны с поверхностным слоем из ацетата целлюлозы для водоочистки и водоподготовки 32

Материалы общего назначения

- М. В. Калинина, Т. Л. Симоненко, М. Ю. Арсентьев, Н. Ю. Федоренко, П. А. Тихонов, О. А. Шилова**
Протонпроводящая керамика на основе гафната и церата бария, легированных оксидами циркония, иттрия и иттербия для электролитов топливных элементов 41

- А. А. Псянчин, А. Б. Глазырин, Е. М. Захарова, А. Г. Хуснуллин, А. Р. Садритдинов, В. П. Захаров**
Теплофизические свойства полимерных композитов на основе вторичного полипропилена, наполненного мелом 52

- И. Ю. Бакеев, Ю. А. Бурачевский, Э. С. Двилис, Д. Б. Золотухин, Ю. Г. Юшков**
Электрические свойства пленки алюмооксидной керамики на металле 59

- Александр В. Щегольков, Ф. Ф. Комаров, М. С. Липкин, О. В. Мильчанин, И. Д. Парафимович, Алексей В. Щегольков, А. В. Семенкова, А. В. Величко, К. Д. Чеботов, В. А. Нохаева**
Синтез и исследование катодных материалов на основе углеродных нанотрубок для литий-ионных аккумуляторов 66

Новые технологии получения и обработки материалов

- Р. В. Курбанова, Н. Т. Кахраманов, В. С. Осипчик, А. Д. Гулиев**
Влияние режима литья под давлением на свойства аппретированных и функционализированных нанокомпозитов на основе полиэтилена низкой плотности 77

Contents

Materials for aerospace engineering

- Yu. A. Bondarenko, M. Yu. Kolodyazhnyy, V. A. Surova**
Creation of high-temperature heat-resistant alloys based on refractory matrices and natural composites 5

Materials for insuring human life activity and environmental protection

- A. A. Ol'hov, R. Yu. Kosenko, V. S. Markin, O. V. Staroverova, E. L. Kucherenko, A. S. Kurnosov, A. L. Iordanskii**
Biodegradation of ultrathin fiber materials based on mixtures of polyhydroxybutyrate and polylactid 17
- D. D. Fazullin, L. I. Fazullina, G. V. Mavrin, I. G. Shaikhiev, V. O. Dryakhlov**
Composite membranes with cellulose acetate surface layer for water treatment 32

Materials for general purpose

- M. V. Kalinina, T. L. Simonenko, M. Yu. Arsentiev, N. Yu. Fedorenko, P. A. Tikhonov, O. A. Shilova**
Proton-conducting ceramics based on barium hafnate and cerate doped with zirconium, yttrium and ytterbium oxides for fuel cell electrolytes 41
- A. A. Psyanchin, A. B. Glazyrin, E. M. Zakharova, A. G. Khusnullin, A. R. Sadretdinov, V. P. Zakharov**
Thermophysical properties of polymer composites based on secondary polypropylene filled with chalk 52
- I. Yu. Bakeev, Yu. A. Burachevsky, E. S. Dvilis, D. B. Zolotukhin, Yu. G. Yushkov**
Electrical properties of aluminum oxide ceramics film on a metal 59
- Alexander V. Shchegolkov, F. F. Komarov, M. S. Lipkin, O. V. Milchanin, I. D. Parfimovich, Alexey V. Shchegolkov, A. V. Semenkova, A. V. Velichko, K. D. Chebotov, V. A. Nokhaeva**
Synthesis and study of cathode materials based on carbon nanotubes for lithium-ion batteries 66

New materials processing technologies

- R. V. Kurbanova, N. T. Kakhramanov, V. S. Osipchik, A. D. Guliev**
Influence of moulding condition on the properties of dressed and functionalized nanocomposites based on low density polyethylene 77