

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 2024

Интерконтакт Наука, Москва

2024 № 6

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- В. Н. Неволин, Д. В. Фоминский, А. А. Соловьев,
Д. Э. Лесных, Р. И. Романов, В. Ю. Фоминский**
*Сравнительные исследования наночастиц, формируемых импульсной
лазерной абляцией WSe_2 в воде и спирте* 5
- Материалы авиационной и космической техники*
- В. З. Пойлов, П. В. Сквородников, Д. В. Саулин, А. Л. Казанцев, А. И. Пузанов**
Высокотемпературная газовая и солевая коррозия никелевого сплава 16
- Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы*
- А. С. Демин**
*Воздействие импульсных потоков ионов гелия и гелиевой плазмы
на аустенитную хромомарганцевую сталь, предварительно
облученную дейтерием* 26
- Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*
- Н. В. Короневский, О. А. Иноземцева, Б. В. Сергеева,
М. А. Попова, А. А. Андреев, С. А. Сергеев**
*Оптимизация процесса минерализации волокон поликапролактона
микрочастицами ватерита* 38
- Материалы общего назначения*
- И. Д. Краев, С. Е. Истягин, Н. М. Скляревская,
Е. Г. Сурнин, С. Б. Бибииков, М. А. Севостьянов**
*Перспективные нетканые материалы на основе термостойких
волокон для теплозащиты* 47
- В. И. Мамонов, Е. А. Белецкий, Г. С. Спрыгин**
*Влияние гибридизации углепластика волокнами сверхвысокомолекулярного
полиэтилена на плотность, прочность при изгибе и ударную вязкость образцов* 57
- Новые технологии получения и обработки материалов*
- Р. Д. Капустин, В. И. Уваров, А. О. Кириллов, А. С. Федотов, Д. Ю. Грачев, М. В. Цодиков**
Высокопористые керамические материалы на основе крупнодисперсного $\alpha-Al_2O_3$ 72
- О. Ю. Еренков, С. П. Исаев, Д. О. Яворский**
*Электроимпульсная обработка отвержденных терморезистивных
синтетических смол* 81

*The Journal is published since 1995. 12 issues in year**DOI: 10.30791/1028-978X***Contents***Physico-chemical principles of materials development*

- V. N. Nevolin, D. V. Fominski, A. A. Solovyov,
D. E. Lesnykh, R. I. Romanov, V. Yu. Fominski**
*Comparative studies of nanoparticles formed by pulsed laser ablation
of WSe₂ in water and alcohol* 5

Materials for aerospace engineering

- V. Z. Poilov, P. V. Skovorodnikov, D. V. Saulin, A. L. Kazantsev, A. I. Puzanov**
High temperature gas and salt corrosion of nickel alloy 16

Materials for power engineering, radiation-resistant materials

- A. S. Demin**
*Influence of pulsed flows of helium ions
and helium plasma on austenitic chromomanganese steel preliminary
irradiated with deuterium* 26

*Materials for insuring human life activity
and environmental protection*

- N. V. Koronevskiy, O. A. Inozemtseva, B. V. Sergeeva, M. A. Popova,
A. A. Andreev, S. A. Sergeev**
*Optimization of the mineralization process of polycaprolactone fibers
with vaterite microparticles* 38

Materials for general purpose

- I. D. Kraev, S. E. Istyagin, N. M. Sklyarevskya,
E. G. Surnin, S. B. Bibikov, M. A. Sevostianov**
*Promising nonwoven materials based on heat-resistant fibers
for thermal protection* 47

- V. I. Mamonov, E. A. Beletskii, G. S. Sprygin**
*Influence of hybridization of carbon fibers reinforced plastic
with fibers of ultra-high molecular weight polyethylene on the density,
bending strength and impact strength of samples* 57

New materials processing technologies

- R. D. Kapustin, V. I. Uvarov, A. O. Kirillov,
A. S. Fedotov, D. Yu. Grachev, M. V. Tsodikov**
Highly porous ceramic materials based on coarsely dispersed α -Al₂O₃ 72

- O. Yu. Erenkov, S. P. Isaev, D. O. Yavorskiy**
Study of the electric pulse processing effect on cured thermosetting synthetic resins 81