

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**6**      **2015**

Интерконтакт Наука, Москва

В 2015 году журналу Перспективные материалы 20 лет

## Оглавление

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев, И. П. Мишин**  
*Эволюция структуры и свойств композитов Al – Sn при деформации* ..... 5  
Материалы электронной техники
- В. Г. Костишин, Л. В. Панина, Л. В. Кожитов, А. В. Тимофеев, А. К. Зюзин, А. Н. Ковалев**  
*Синтез гексагональной ферритовой керамики  $VaFe_{12}O_{19}$  и  $SrFe_{12}O_{19}$  с мультиферроидными свойствами* ..... 18  
Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материала
- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, В. И. Павленко**  
*Транспортный упаковочный комплект для радиоактивных отходов на основе радиационно-защитной полимерной матрицы* ..... 25  
Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды
- М. А. Федотов, Г. Э. Фолманис, В. И. Ролдугин, Л. В. Коваленко**  
*Лазерная абляция селена в воде* ..... 32  
Материалы общего назначения
- И. Б. Кекало, П. С. Могильников**  
*Влияние изотропного композиционного ближнего упорядочения на гистерезисные магнитные свойства аморфного сплава на основе кобальта с близкой к нулю магнитострикцией* ..... 37
- П. С. Мараховский, С. В. Кондрашов, Т. П. Дьячкова, Я. М. Гуревич, И. А. Майорова, А. К. Шведкова, Е. О. Валевин, Г. Ю. Юрков**  
*Структурообразование и особенности влагопоглощения эпоксинаноккомпозитов с углеродными нанотрубками* ..... 48  
Новые технологии получения и обработки материалов
- И. А. Ковалев, В. Ю. Zufman, С. В. Шевцов, К. А. Шашкеев, А. И. Огарков, Н. А. Овсянников, А. С. Чернявский, К. А. Солнцева**  
*Микроструктура рутильной керамики, полученной с применением подхода окислительного конструирования* ..... 57
- П. П. Шарин, С. П. Яковлева, В. Е. Гоголев, М. И. Васильева**  
*Структурная организация высокоизносостойких алмазосодержащих композитов на основе твердосплавных порошков, полученных методом спекания с пропиткой медью* ..... 66