

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 2018

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Материалы электронной техники

- С. Е. Смирнов, В. А. Жорин, М. Р. Киселев, С. С. Смирнов, Н. А. Яштулов**
Синтез и электрохимические свойства титаната лития 5

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- И. В. Кульбакин, С. В. Федоров**
Перспективный мембранный материал NiO – 30 масс.% Ag – 40 масс.% Bi₂O₃
для выделения кислорода из воздуха 12

Материалы общего назначения

- А. А. Лукин, Н. Б. Кольчугина, Ю. С. Кошкидько, А. В. Камынин, Д. Ю. Василенко**
Магнитные свойства сплава $Sm(Co_{0,45}Fe_{0,15}Cu_{0,40})_5$ полученного методом "strip casting" 19
- Ж. В. Еремеева, С. Воротыло, Д. Ю. Ковалев, А. А. Гофман,**
В. Ю. Лопатин, А. А. Гуня, Е. В. Морозова
Фазовые превращения механосинтезированных нанопорошков Dy₂TiO₅ при нагреве 28
- О. А. Котыхова, Н. С. Трутнев**
Углеродные нанотрубки в мелкодисперсных жидких системах 36
- Р. Д. Капустин, П. А. Николаенко**
Использование пористой огнеупорной керамики в качестве защитного
материала при взрывном нагружении металлического контейнера 44

Новые технологии получения и обработки материалов

- В. З. Абдрахимов, Е. С. Абдрахимова**
Получение клинкерных керамических изделий из отходов производства
цветной металлургии и алюмосодержащего техногенного сырья 49
- С. И. Юсин, О. В. Карунина**
Синтез и исследование электродных материалов для суперконденсаторов на основе
углеродных волокнистых материалов и оксидов/гидроксидов металлов 57
- Л. И. Подзорова, С. Г. Чуклина, А. А. Ильичёва, А. А. Коновалов,**
О. И. Пенькова, С. А. Масленкова, А. И. Пылиннина
Каркасные катализаторы системы Al₂O₃ – ZrO₂ – CeO₂ 65

Методы исследования свойств материалов

- В. В. Рошупкин, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, Н. А. Минина, Е. М. Кудрявцев**
Экспериментальное исследование акустических свойств и микротвердости стали 45 72

Информация

- В. Н. Пименов, Ю. Э. Угасте**
Метод Гурова (к 100-летию со дня рождения Кирилла Петровича Гурова) 79
- Л. И. Иванов (1928 – 2012)** 83