

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1 2018

Интерконтакт Наука, Москва

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

- Л. И. Кравец, В. А. Алтынов, В. Ф. Загоненко, Н. Е. Лизунов,
V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu**
Композитные двухслойные мембраны, содержащие гидрофобные полимерные слои..... 5

Материалы электронной техники

- Е. А. Данилов, В. М. Самойлов, В. С. Дмитриева, А. В. Николаева,
Д. В. Пономарева, Е. И. Тимошук**
Получение прозрачных проводящих пленок на основе графеновых частиц
прямой эксфолиации методом Ленгмюра – Блоджетт..... 17

Материалы для энергетики и радиационно-стойкие материалы

- Р. Н. Ястребинский, Г. Г. Бондаренко, А. В. Павленко**
Структурные особенности минеральных кристаллических фаз
и дефектность кристаллов органосиликоната висмута
при высокотемпературном воздействии 29
- Е. В. Демина, В. А. Грибков, М. Д. Прусакова, В. Н. Пименов,
Е. Е. Морозов, С. А. Масляев, А. В. Воронин, В. К. Гусев,
И. Е. Гаркуша, В. А. Махлай, Т. Лаас, В. Широкова, Б. Вяли**
Трансформация структуры поверхности W двойного прессования
при одиночном и последовательном облучении разными типами
радиационных устройств 39

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

- В. О. Лукьянова, С. Я. Пичхидзе**
Улучшение физико-механических свойств поверхности нержавеющей
медицинской стали методом азотирования..... 60

Новые технологии получения и обработки материалов

- Ю. В. Благовещенский, Н. В. Исаева, М. А. Синайский,
А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский**
Регулирование свойств нанопорошков тугоплавких карбидов 66
- П. В. Фокин, Н. В. Солис Пинарготе, Е. В. Кузнецова, П. Ю. Церетягин, А. Смирнов**
Исследование влияния методов подготовки порошков оксида алюминия
и оксида графена на механические и электрические свойства нанокompозита,
полученного искровым плазменным спеканием 74