

М 34

ISSN 1684-579X

Материаловедение

Научно-технический журнал

6 2013



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Филиппова В. П.* Анализ температурных особенностей формирования поверхностных сегрегаций растворенных элементов при внутренней адсорбции в сплавах на основе α -Fe 3

Структура и свойства материалов

- Грачева И. Е., Мошников В. А., Абрашова Е. В.* Обобщение результатов анализа величины фрактальной размерности золь-гель пористых иерархических структур. 13

Современные технологии

- Федотов А. Ю., Баринов С. М., Ферро Д., Фадеева И. В., Комлев В. С., Петракова Н. В.* Фосфорилированная ткань, содержащая частицы фосфатов кальция и хитозан 23
- Курзина И. А., Попова Н. А., Фирхова Е. Б., Лямина Г. В., Никоненко Е. Л., Калашников М. П.* Влияние ионной имплантации на структурно-фазовое состояние и коррозионные свойства титана с различным размером зерна 25

Наноструктуры и нанотехнологии

- Белов П. А., Гордеев А. В.* Адгезионная модель нанокompозита, армированного SWNT . . . 33
- Пинчук В. Г., Короткевич С. В., Гаркунов Д. Н.* Эволюция субмикро- и наноструктуры в поверхностном слое никеля при фрикционном нагружении 39

Композиционные материалы

- Кобец Л. П., Бородулин А. С.* Особенности гидродинамики неньютоновских жидкостей в капиллярах 45

Керамические материалы

- Пещерова С. М., Непомнящих А. И., Бычинский В. А., Павлова Л. А., Сокольникова Ю. В.* Формирование микровключений и их параметры в мультискремнии в зависимости от условий его направленной кристаллизации методом Бриджмена — Стокбаргера 52