

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

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

Структура и свойства материалов

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

Современные технологии

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

Наноструктуры и нанотехнологии

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

Композиционные материалы

<i>Кобец Л. П., Бородулин А. С.</i> Особенности гидродинамики неньютоновских жидкостей в капиллярах	45
--	----

Керамические материалы

<i>Пещерова С. М., Непомнящих А. И., Бычинский В. А., Павлова Л. А., Сокольников Ю. В.</i> Формирование микровключений и их параметры в мультикремнии в зависимости от условий его направленной кристаллизации методом Бриджмена — Стокбаргера	52
--	----