

M34

Материаловедение

Научно-технический журнал

9 2013



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Андросов А. В., Любимов Д. Ю.* Термодинамическое моделирование фазового состава диоксида урана при облучении быстрыми нейтронами до выгорания 10% т.а. и совместимость с тугоплавкими металлами 3

Структура и свойства материалов

- Дедов А. В., Назаров В. Г.* Испарение пластификатора из наполненного поливинилхлорида 10

Функциональные материалы

- Трунина И. В., Фролов Г. А., Коровушкин В. В.* Взаимодействие электромагнитного излучения с адсорбционно-подвижными нанодисперсными частицами ферритов металлов в пленочных композиционных материалах 13
- Витязь П. А., Ковалева С. А., Лобановский Л. С., Сенють В. Т., Григорьева Т. Ф., Гамзелева Т. В.* Структура и магнитные свойства спеченных сплавов на основе механоактивированных порошков Fe—Ga 18

Наноструктуры и нанотехнологии

- Еремина М. А., Мухгалин В. В.* Влияние кислорода на структурно-фазовые превращения в механически сплавленном нанокристаллическом Fe(79)Ni(1)Si(9) 25
- Стрельцов И. А., Мишаков И. В., Ведягин А. А.* Применение углеродных нановолокон для модифицирования цементного камня. 30

Перспективные материалы

- Рогалин В. Е.* Оптическая стойкость медных зеркал для мощных импульсных ТЕА СО₂-лазеров. 34

Композиционные материалы

- Волкова Е. Р., Терешатов В. В.* Влияние углеродсодержащих наполнителей на структуру и свойства полиуретановых композитов 43
- Каримов И. А., Галиханов М. Ф.* Изучение композиций полипропилена с аэросилом и короноэлектретов на их основе 48

Древесиноведение

- Екименко А. Н.* Новые древеснонаполненные терморезистивные армированные композиты и технологии их переработки 53