

Материаловедение

Научно-технический журнал

11 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Функциональные материалы

Аникина Е. Ю., Вербецкий В. Н., Савченко А. Г., Менушенков В. П.,

Щетинин И. В. Исследование взаимодействия водорода с магнитными материалами типа Nd—Fe—В методом калориметрии 3

Современные технологии

Серебряный В. Н., Добаткин С. В. Возможности повышения пластичности

и деформируемости магниевых сплавов с использованием методов интенсивной пластической деформации. Часть 2. Влияние текстуры (обзор) 9

Градов О. М. Девулканизация резины в ультразвуковом поле (теоритические исследования) 23

Материалы будущего

Гнесин И. Б., Гнесин Б. А. Фазовый состав закаленных из расплава силицидов вольфрама, легированных углеродом. 28

Наноструктуры и нанотехнологии

Огарев В. А., Рудой В. М., Дементьева О. В. Наночастицы металлов и квантовые точки как фотосенсибилизаторы ячеек солнечных батарей 35

Композиционные материалы

Брантов С. К. Терморезистивный композиционный материал на основе карбида кремния 43

Мухаметов Р. Р., Шимкин А. А., Гуляев А. И., Кучеровский А. И. Фталонитрильное связующее для термостойких композитов 48

Керамические материалы

Лысенков А. С., Тимошкин И. А., Каргин Ю. Ф., Титов Д. Д., Федотов А. Ю., Ашмарин А. А., Баранчиков А. Е. Синтез и исследование свойств керамики из оксинитрида (AlON) 54