

Материаловедение

Научно-технический журнал

4 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Шадринов Н.В.* Исследование влияния теплового старения на деформационные свойства бутадиен-нитрильной резины методом атомно-силовой микроскопии 3
- Веселова С.В., Вербецкий В.Н., Савченко А.Г., Щетинин И.В.* Влияние алюминия и водорода на свойства Sm_2Fe_{17} 8
- Микушина В.А., Смолин И.Ю., Сидоренко Ю.Н.* Изучение влияния накопления повреждений на параметры распределения напряжений в мезообъеме биокompозита и его эффективные свойства 16

Современные технологии

- Сергеев Н.Н., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е.* Механизмы водородного растрескивания металлов и сплавов. Ч. II (обзор) 20

Композиционные материалы

- Валуева М.И., Железина Г.Ф.* Полимерные композиционные материалы с повышенной сдвиговой прочностью на основе арамидных волокон для изделий авиационной техники 30

Керамические материалы

- Еремеева Ж.В., Мякишева Л.В., Панов В.С., Лопатин В.Ю., Лизунов А.В., Непанушев А.А., Сидоренко Д.А., Апостолова Е.В., Мишунин Д.Ю.* Искровое плазменное спекание заготовок из карбида бора, полученного различными методами 34

Компьютерное моделирование материалов и процессов

- Шматов А.А., Соломянский А.Е., Колбасенко О.М.* Компьютерное проектирование процесса получения на стали твердосмазочного покрытия на базе речного песка 41