

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ



3
2017

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3

2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В., Кириков С.В.** Моделирование дислокационных структур, формирующихся в процессе пластической деформации в упругом поле дисклинации при различных способах генерации дислокаций 2
- Дмитриевский А.А., Ефремова Н.Ю., Гусева Д.Г.** Геометрическая форма и объем зоны металлизированной фазы кремния, формируемой при индентировании 9
- Добромыслов А.В., Талуц Н.И., Козлов Е.А.** Влияние давления на фронте ударной волны и направления ее распространения на образование ячеистой структуры в монокристалле меди 13

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Мовчан А.А., Сильченко А.Л., Казарина С.А.** Экспериментальное исследование и теоретическое моделирование эффекта перекрестного упрочнения сплавов с памятью формы 20

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Шереметьев В.А., Дубинский С.М., Икбаль М.А., Коробкова А.А., Казакбиев А.М., Прокошкин С.Д., Браиловский В.** Влияние динамического химического протравливания на параметры пористой структуры пеноматериала из сверхупругого сплава Ti–Nb–Zr медицинского назначения 28
- Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Просвирнин Д.В.** Оценка оптимального количества мартенсита деформации для тонколистовой аустенитно-мартенситной трип-стали ответственного назначения 33

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Халикова Г.Р., Корзникова Е.А., Сергеев С.Н., Корзникова Г.Ф., Трифонов В.Г.** Структурно-фазовые изменения в композиционном сплаве АК12ММгН–18% SiC после интенсивной пластической деформации и отжига 38

ЮБИЛЕИ

- Академику Андрею Ивановичу Рудскому — 60 лет 46

НОВЫЕ КНИГИ

- Карпов М.И.** Рецензия на книгу «Основы пластической деформации наноструктурных материалов» (Ред. А.М. Глезер. М.: Физматлит, 2016. 304 с.) 47