

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

3
2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Полетаев Г. М., Старостенков М. Д., Зоря И. В., Ильина М. А. Молекулярно-динамическое исследование миграции точечных дефектов в упорядоченном сплаве CuPt в условиях деформации 2
- Федосеева А. Э., Никитин И. С., Дудова Н. Р., Кайбышев Р. О. Об особенностях образования частиц Z-фазы в мартенситной стали, содержащей 9% Cr, в процессе ползучести при 650 °С и их влиянии на ползучесть 8

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Хохлов А. В. О возможности описания знакопеременности и немонотонности зависимости от времени коэффициента Пуассона при ползучести с помощью нелинейной модели вязкоупругопластичности типа Максвелла 16
- Большаков А. М., Прокопьев Л. А. Прогнозирование траектории роста трещины с учетом углового распределения малых составляющих тангенциальных напряжений у вершины трещины. 25

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Кругляков А. А. Влияние легирующих элементов на упрочнение штамповых сталей в аустенитном состоянии при высокотемпературной пластической деформации. 28
- Одесский П. Д., Гулов С. В. Стали с пределом текучести более 700 МПа для металлических конструкций и прочность их сварных соединений 33

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Курзина Е. Г., Колмаков А. Г., Аксенов Ю. Н., Курзина А. М., Богачев А. Ю., Семак А. В. Исследование упруго-гистерезисных свойств демпфирующих композиционных материалов для железнодорожного транспорта при низких температурах в условиях статического и динамического нагружения 43