

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**12**  
**2015**



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

12  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Подкопаев О.И., Шиманский А.Ф., Кравцова Е.Д. Влияние теплового поля на формирование дислокационной структуры монокристаллов германия . . . . . 2
- Никулин С.А., Рогачев С.О., Рожнов А.Б., Хаткевич В.М., Нечайкина Т.А., Морозов М.В. Структура и свойства слоистого композита сталь/ванадиевый сплав/сталь, полученного кручением под высоким давлением . . . . . 6

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Рудской А.И., Коджаспиров Г.Е., Камелин Е.И. Моделирование и прогнозирование развития динамической рекристаллизации при деформации заготовок из низколегированной малоуглеродистой стали . . . . . 10

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Зикеев В.Н., Филиппов Г.А., Шабалов И.П., Ливанова О.В., Соловьев Д.М. Закономерности изменения параметров сопротивления разрушению трубных сталей ферритно-бейнитного и бейнитного классов при эксплуатации . . . . . 14
- Орлов М.Р., Морозова Л.В., Терехин А.М., Наприенко С.А., Автаев В.В. Исследование влияния химико-термической обработки на сопротивление многоциклового усталости стали 20Х3МВФ в условиях асимметричного цикла нагружения . . . . . 18
- Баннх И.О. Корреляция зеренной структуры и механических свойств высокоазотистой аустенитной стали 02Х20АГ10Н4МФБ после отжига. . . . . 25
- Вольфсон С.И., Файзуллин И.З., Мусин И.Н. Влияние наполнителей и нанодобавок на структуру и механические свойства древесно-полимерных композитов на основе полипропилена . . . . . 30

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Муравьев В.В., Волкова Л.В., Громов В.Е., Глезер А.М. Оценка остаточных напряжений в рельсах с использованием электромагнитно-акустического способа ввода-приема волн . . . . . 34
- Гриневич А.В., Нужный Г.А., Баканов А.В., Улькин М.Ю., Одинцев И.Н. Оценка несущей способности элементов крепежа из полимерных композиционных материалов . . . . . 38

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2015 г. . . . . 43

### ЮБИЛЕИ

- Сергею Тихоновичу Милейко — 80 лет. . . . . 46