

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**5**  
**2023**



# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

# 5

2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Макаров Ф.В., Карпюк Л.А., Глебов А.В., Глебова Е.М., Пономаренко А.П., Захаров Р.Г., Багдатыев А.Д., Пирог В.А., Алексеев А.А., Дзюбинский И.А., Кузнецов Д.В., Антия А.В., Кожева Д.А., Гречухина Н.В. Механические свойства экспериментальных образцов труб SiC/SiC для применения в устройствах атомной энергетики. . . . . 2
- Иванова Л.Д., Нихезина И.Ю., Мальчев А.Г., Байкин А.С., Шевцов С.В. Механические свойства твердых растворов на основе теллурида висмута *p*- и *n*-типов проводимости, легированных графеном . . . . . 8
- Ашкинази Е.Е., Федоров С.В., Мартъянов А.К., Седов В.С., Обрезков О.И., Хмельницкий Р.А., Черногорова О.П., Роголин В.Е., Зверев А.А., Ральченко В.Г., Григорьев С.Н., Конов В.И. Исследование стойкости к разрушению алмазных покрытий сплава WC—Co, модифицированного ионной имплантацией . . . . . 14
- Глушников В.А., Хаймович А.И., Колмаков А.Г., Саргаева Т.С., Разживин В.А., Швецов А.Н., Юсупов Р.Ю. Влияние импульсного магнитного поля на структуру и свойства пластин из сплава AlSi10Mg, полученных селективным лазерным сплавлением . . . . . 21

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Минаев И.В., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев А.Н., Кутепов С.Н., Клементьев Д.С., Голышев И.В. Формирование упрочненного поверхностного слоя шестерен зубчатых передач из конструкционной углеродистой стали Ст3 при лазерной резке. . . . . 25

### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Анисович А.Г., Асадчая М.В., Баев А.Р., Гаркун А.С., Крень А.П., Хейфец М.Л., Гориченко С.Ф. Исследование структуры и свойств труб городской газораспределительной системы после длительной эксплуатации . . . . . 32