

# Деформация и Разрушение Материалов

## 7 2016

### СОДЕРЖАНИЕ

#### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В. Метод расчета предельных технологических остаточных напряжений в трубной заготовке . . . . . 2
- Осадчий Н.В., Малышев В.А., Шепель В.Т. Исследование изгиба трехслойной прямоугольной панели вариационным методом . . . . . 6
- Большаков А.М., Прокопьев Л.А. Влияние распределения напряжений на зону пластичности у вершины трещины нормального отрыва с учетом Т-напряжений . . . . . 11

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Сурсаева В.Г., Страумал А.Б. Термическая устойчивость микроструктуры пленок серебра . . . . . 15
- Никифоров А.А., Вольфсон С.И., Охотина Н.А., Ринберг Р., Хартманн Т., Кролл Л. Исследование механических свойств композиций на основе биополиамида 1010, модифицированного углеродными, стеклянными, целлюлозными рублеными волокнами . . . . . 19
- Ильинкова Т.А., Ибрагимов А.Р. Новые характеристики деформационной способности плазменных теплозащитных покрытий на основе диоксида циркония при малых нагрузках . . . . . 23

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Елисеев Э.А., Терентьев В.Ф., Вознесенская Н.М., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Баикин А.С., Севальнёв Г.С. Влияние скорости деформации на механические свойства тонколистовой трип-стали с высоким содержанием мартенсита . . . . . 31

#### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

- Андреев А.К., Иголкин А.Ф., Вологжанина С.А., Смирнова Ю.А. Влияние термической обработки на сопротивление малым пластическим деформациям стали 45ХН2МФА. . . . . 34

#### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

- Ботвина Л.Р., Нестеренко Г.И., Солдатенков А.П., Демина Ю.А., Свиридов А.А. Исследование особенностей развития малых усталостных трещин в образцах из алюминиевого сплава 2524-Т3. . . . 39

#### НОВЫЕ КНИГИ

- Терентьев В.Ф. Рецензия на книгу В.М. Горицкого «Применение характеристик ударной вязкости в инженерной практике» . . . . . 47