

# Деформация и Разрушение Материалов

## 4 2019

### СОДЕРЖАНИЕ

#### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

|                                                                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л. Эффект перекрестного упрочнения сплава с памятью формы при сжатии . . . . . | 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кругляков А.А. Влияние легирующих элементов на дисперсионное упрочнение штамповых сталей в аустенитном состоянии . . . . . | 10 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Белоусов Н.Н., Андреев В.А., Черняева Е.В., Волков А.Е., Вьюненко Ю.Н. Влияние интенсивной пластической деформации на акустическую эмиссию и тепловые эффекты в никелиде титана . . . . . | 14 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

|                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Шорников Д.П., Тенишев А.В., Казакова В.Н., Жолнин А.Г. Исследование возможности получения высокоплотного компакта из крупнозернистого порошка карбида кремния совмещением методов магнитно-импульсного прессования и спарк-плазменного спекания . . . . . | 20 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

|                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Чернобаева А.А., Шамшурин М.С., Ерак Д.Ю., Журко Д.А., Скундин М.А., Бубякин С.А. Распределение критической температуры хрупкости в обечайках корпусов реакторов ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200 . . . . . | 25 |
| Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Дурнева А.А. Исследование причин и механизмов разрушения участка магистрального трубопровода из стали 17Г1С. . . . .                                              | 32 |
| Удалов А.В., Паршин С.В., Удалов А.А. Определение сопротивления деформации металлов и сплавов методом внедрения индентора . . . . .                                                              | 40 |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Памяти Сергея Григорьевича Псахье . . . . .      | 45 |
| Памяти Станислава Борисовича Маслénкова. . . . . | 46 |