

# ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

11  
2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Сарычев В.Д., Невский С.А., Романов Д.А., Грановский А.Ю., Филяков А.Д., Соснин К.В. Механизм формирования границы раздела покрытие/подложка при обработке проводников плазмой электрического взрыва . . . . . 2

### МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Головешкин В.А., Мягков Н.Н. Модель взаимодействия жесткой струны с деформируемой преградой . . 7

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Черетаева А.О., Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Ракоч А.Г., Томчук А.А., Медведева А.Д. Влияние мегапластической деформации в камере Бриджмена при различных температурах на коррозионную стойкость титана BT1-0 . . . . . 15

### ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Зырянов А.О. Исследование прочностных свойств и коррозионной стойкости насосно-компрессорных труб из стали 15X5MФБЧ после различных режимов термической и термомеханической обработок . . . . . 21

Выбойщик М.А., Иоффе А.В., Зырянов А.О. Разрушение насосно-компрессорных труб в высокоагрессивных нефтепромысловых средах . . . . . 27

Горицкий В.М., Муравин Е.Л., Шнейдеров Г.Р. Развитие структурной повреждаемости и трещинообразования в колонных головках скважины при длительной эксплуатации в условиях Севера . . . . 33

### ЮБИЛЕИ

ИМЕТ РАН — 80 лет. . . . . 45

Правила подготовки и предоставления статей . . . . . 46

Информация о конференциях. . . . . 48