

# Деформация и Разрушение Материалов

## 12 2025

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Есиев Т.С., Терещенко Н.А., Яковлева И.Л. Структура и свойства трубной стали X70 после длительной эксплуатации в составе магистрального газопровода . . . . . 2

#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Корольков О.Е., Столяров В.В. Механизм *in situ* воздействия импульсного тока при растяжении крупнозернистого титана Grade 4 . . . . . 10

Карелин Р.Д., Комаров В.С., Черкасов В.В., Угурчиев У.Х., Огарков А.И., Юсупов В.С., Столяров В.В., Андреев В.А. Получение полос из сплава TiNiHf с высокотемпературным эффектом памяти формы. . . . . 17

Устюхин А.С., Зеленский В.А., Миляев И.М., Анкудинов А.Б., Иванников А.Ю., Шустов В.С., Сергиенко К.В., Каплан М.А. Влияние режимов термической обработки на магнитные и механические свойства магнитотвердых изотропных сплавов Fe—28Cr—15Co, легированных молибденом и ниобием . . . . . 25

Сенкевич К.С., Пожого О.З., Скворцова С.В. Перспективные направления водородной обработки орторомбических алюминидов титана . . . . . 33

•

Указатель статей, опубликованных в журнале «Деформация и разрушение материалов» в 2025 г. . . . . 40