

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Вклад ученых Оренбургского государственного университета в развитие науки и подготовку специалистов в области материаловедения**

#### **СТРУКТУРА. ПРЕВРАЩЕНИЯ**

- Крылова С. Е., Клецова О. А., Грызунов В. И., Фот А. П., Тавтилов И. Ш.** Влияние термической обработки на структуру и свойства штамповой стали 70X3Г2ФТР. . . . . 4
- Клецова О. А., Крылова С. Е., Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Каманцев С. В.** Кинетика бейнитного превращения валковой стали 75X3МФ . . . . . 10
- Юршев В. И., Богодухов С. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В.** Структура и свойства деталей с покрытиями после термической обработки . . . . . 15

#### **СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

- Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Баширова Е. В., Фот А. П., Фирсова Н. В.** Особенности индукционного отжига сварных соединений среднелегированных сталей, полученных ротационной сваркой трением . . . . . 18

#### **ТЕХНОЛОГИИ УПРОЧНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ**

- Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Степанчукова А. В., Приймак Е. Ю., Чирков Ю. А.** Структура и износостойкость карбонитрированных среднеуглеродистых сталей . . . . . 25
- Юршев В. И., Сердюк А. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В.** Осаждение покрытий при импульсном воздействии тлеющего разряда . . . . . 32
- Крылова С. Е., Оплеснин С. П., Манаков Н. А., Ясаков А. С., Стрижов А. О.** Влияние технологических параметров газопорошковой лазерной наплавки на структурные характеристики восстановленного поверхностного слоя коррозионно-стойких сталей. . . . . 35
- Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Манаков Н. А.** Особенности структуры и упрочняющей обработки резьбовых соединений геологоразведочных бурильных труб иностранного и российского производств . . . . . 41

#### **ДИАГНОСТИКА РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ**

- Кушнарченко В. М., Узяков Р. Н., Репях В. С.** Повреждения металлоконструкций при воздействии сероводородсодержащих сред . . . . . 48
- Чирков Ю. А., Кушнарченко В. М., Репях В. С., Чирков Е. Ю.** Причины разрушений сварных соединений гибкой насосно-компрессорной трубы . . . . . 54
- Кушнарченко В. М., Чирков Ю. А., Репях В. С.** Основные причины разрушения каротажной проволоки . . . . . 58
- Чирков Ю. А., Кушнарченко В. М., Репях В. С., Чирков Е. Ю.** Анализ причин разрушения сварного соединения трубопровода . . . . . 63

\* \* \*