

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Зотов О. Г., Кондратьев С. Ю., Голубков Н. А., Блинов С. А., Левитский А. М.** Выбор режима термической обработки стали 40С2 для гарантированного обеспечения требуемых механических свойств пружинной клеммы рельсового скрепления . . . . . 3
- Шэн-Дэ Ху, Гу-Хай Ли, Мэн Чжан, И-Кэ Мын, Тянь-Фу Чэнь.** Влияние параметров процесса вакуумной термообработки на микроструктуру и свойства штамповой стали Cr12MoV . . . . . 10

#### ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Бурков А. А., Николенко С. В., Кулик М. А., Карпенко А. А.** Азотирование поверхности титанового сплава Ti6Al4V электроискровым легированием в среде азота . . . . . 12
- Бушуева Е. Г., Дробяз Е. А., Батаев В. А., Батаев А. А., Чакин И. К., Пухова Е. А.** Структура и свойства борированных слоев хромоникелевой стали, сформированных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки. . . . . 20
- Бушуева Е. Г., Турло Е. М., Шыырап Е. И., Новгородцева О. Н.** Коррозионные свойства поверхностно-борированной хромоникелевой аустенитной стали . . . . . 28

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Нур Аманина Абд Кадир, Хафиза Ханум Мохд Заки, Джамалуддин Абдулла, Фарах Диана Мохуд Дауд, Норшахида Сарифуддин.** Влияние отжига на морфологию поверхности пористого сплава NiTi с эффектом памяти формы . . . 36

#### ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Дробяз Е. А., Батаев В. А., Голковский М. Г., Батаева З. Б.** Структура и свойства многослойных покрытий, полученных с использованием технологии электронно-лучевой наплавки . . . . . 38
- Пухова Е. А., Муль Д. О., Батаев В. А., Дробяз Е. А.** Триботехнические и механические характеристики поверхностных слоев хромоникелевой стали, легированных вольфрамом, цирконием и бором в процессе вневакуумной электронно-лучевой обработки . . . . . 45
- Пухова Е. А., Петухова П. М., Батаев В. А.** Структура и жаростойкость поверхностных слоев хромоникелевой аустенитной стали, легированных бором, хромом и цирконием. . . . . 56
- Овдина Д. С., Петухова П. М., Батаев В. А., Пухова Е. А.** Структура и свойства покрытий системы Ni – Cr – Mo – Ti на аустенитной стали . . . . . 63

\* \* \*

- Алфавитный указатель . . . . . 70
- Тематический указатель . . . . . 75