

**СОДЕРЖАНИЕ****КОНСТРУКЦИОННЫЕ И НЕРЖАВЕЮЩИЕ СТАЛИ**

- Зайцев А. И., Колдаев А. В., Арутюнян Н. А., Шапошников Н. Г., Дунаев С. Ф.** Комплексные неметаллические включения, формирующиеся при нагреве заготовок под прокатку, и характеристики конструкционных сталей . . . . . **3**
- Кисасоз А., Карааслан А., Байрак Я.** Роль методов травления при металлографических исследованиях двухфазной нержавеющей стали 2205 . . . . . **9**
- Сауцедо-Муньоц М. Л., Лопец-Хирата В. М., Авила-Давила Э. О., Виллегас Х. Д., Гонзалец-Веласкец Х. Л.** Влияние выделений на криогенную вязкость в изотермически состаренной аустенитной нержавеющей стали . . . . . **13**

**ЖАРОПРОЧНЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ И ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ**

- Каблов Д. Е., Крапошин В. С., Талис А. Л.** Кристаллографический механизм локального разворота решетки при росте монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов . . . . . **18**
- Гиржон В. В., Овчинников А. В.** Применение лазерной обработки для упрочнения деталей газотурбинных двигателей из титановых сплавов . . . . . **24**

**АЛЮМИНИЕВЫЕ И МЕДНЫЕ СПЛАВЫ**

- Майлыбаева А. Д., Золоторевский В. С., Смагулов Д. У., Исламкулов К. М.** Исследование фазового состава и структуры сплавов системы Al – Mg – Si – Fe. . . . . **29**
- Цимпоешу Н., Станциу С., Теслоиану Д., Цимпоешу Р., Попа Р. Ф., Русалим П. О.** Исследование демпфирующей способности подвергнутых деформации сплавов Cu – 9,23Al – 5,3Mn – 0,6Fe с эффектом памяти формы. . . . . **33**

**ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**

- Бидульски Р., Бидульска Я., Грандз М. А.** Новый подход к термической обработке высокопрочных порошковых сталей . . . . . **38**
- Уздемир Зафир.** Влияние термической обработки на ударную вязкость компонентов биметалла “высокохромистый чугун – низколегированная сталь” . . . . . **42**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

- Байрак Ю., Ковачи Х., Йлдиз Ф., Етим А. Ф., Челик А.** Характеристики износа при сухом трении скольжения Co – Cr – Mo-сплава после плазменной нитроцементации . . . . . **46**
- Девойно О. Г., Фельдштейн Е. Э., Кардаполова М. А., Луцко Н. И.** Структурно-фазовое состояние и трибологические свойства покрытий на основе самофлюсующегося никелевого сплава ПГ-12Н-01 после лазерной наплавки . . . . . **51**
- Язики Айсель, Чавдар Югур.** Исследование пахотного инструмента из борированного спеченного железа . . . . . **56**

\* \* \*

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2016 г. . . . . **61**
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2016 г. . . . . **66**
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . . . **70**
- К 70-летию Р. Курбан Оглы Гусейнова . . . . . **72**