

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Капуткина Л. М., Свяжин А. Г., Смарикина И. В.** Упрочнение при термической и термомеханической обработке аустенитных азотистых высокомарганцевоалюминиевых сплавов 3
- Борисов И. А., Дуб А. В.** Устранение крупнозернистости в стали 25ХНЗМФА после перегрева до разных температур 11

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Илларионов А. Г., Попов А. А., Илларионова С. М.** Влияние микролегирования, включая РЗМ, на структуру, фазовый состав и свойства ($\alpha + \beta$)-титанового сплава . . 17
- Гречников Ф. В., Хаймович А. И.** Повышение сопротивления усталости титановых сплавов высокоскоростным деформированием в области полиморфных превращений 24

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ И СПЛАВЫ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

- Семенов С. Г., Гецов Л. Б., Тихомирова Е. А., Семенов А. С.** Особенности ползучести и длительной прочности жаропрочных монокристаллических сплавов на никелевой основе 29
- Пушин В. Г., Куранова Н. Н., Пушин А. В.** Структура и механические свойства сплавов системы Ti – Ni – Cu с эффектом памяти формы 37

РАЗРУШЕНИЕ

- Симонов М. Ю., Шайманов Г. С., Симонов Ю. Н.** Формирование зон пластической деформации в закаленной и отпущенной стали 09Г2С во время динамических испытаний 44
- Смирнов А. Н., Абабков Н. В., Козлов Э. В., Конева Н. А., Попова Н. А.** Структурно-фазовое состояние разрушенного ротора паровой турбины высокого давления . . 50

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Курынцев С. В.** Сварка низколегированных сталей волоконным лазером с применением режима сканирования лучом 58

* * *

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2015 г. 62
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2015 г. . . 67
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . 71
- Памяти И. А. Борисова 72