

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Захаров В. В.** О совместном легировании алюминий-
вых сплавов скандием и цирконием 3
- Гончаренко Е. С., Корнышева И. С., Лукина Е. А.** Струк-
тура сплава системы Al – Cu – Mg 8
- Овсянников Б. В., [Замятин В. М.], Мушников В. С., Оглод-
ков М. С.** Термический и микрорентгеноспектральный
анализы слитков сплава В-1461 на основе системы
Al – Cu – Li. 12

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТАЛИ

- Колесников М. С., Миронова Ю. С., Мухаметзянова Г. Ф.**
Термокинетическая диаграмма неравновесной крис-
таллизации штамповой стали 2Х5МНФСП. 18
- Вдовин К. Н., Пивоварова К. Г., Лисовская М. А.** Приме-
нение термического анализа для исследования струк-
туры и свойств валковых сталей 22

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Калетина Ю. В., Ефимова Е. Д., Романов М. К.** Пробле-
мы свариваемости деталей из аустенитной стали
12Х18Н10Т и прецизионного сплава 29НХ. 26
- Курынцев С. В.** Структура и свойства сварных соедине-
ний алюминиевого сплава 1550, полученных двухсто-
ронней сваркой трением с перемешиванием 30
- Хотинов В. А., Фарбер В. М., Морозова А. Н., Валов М. А.,
Шарипов Г. А.** Структура и механические свойства тех-
нологических сварных соединений газопроводных
труб 34

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Хи Ж., Ван Ф.** Последовательность фазовых превра-
щений и микроструктура обогащенного никелем спла-
ва Ti – Ni с эффектом памяти формы после термиче-
ской обработки 39
- Гезициоглу Явуз, [Инал Осман Тугай].** Исследование
старения мартенсита при ионно-плазменном азотиро-
вании стали С300 с использованием планирования
эксперимента 45

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Зубкова Т. А., Яковлева И. Л., Карькина Л. Е., Веретен-
никова И. А.** Исследование твердости и модуля упру-
ги цементита в структуре зернистого перлита мето-
дом наноиндентирования. 49
- Чурюмов А. Ю., Хомутов М. Г., Поздняков А. В., Муха-
нов Е. Л.** Исследование структуры и механических
свойств при высоких температурах стали с повышен-
ным содержанием бора. 53

* * *