

СОДЕРЖАНИЕ

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Рудской А. И., Орыщенко А. С., Кондратьев С. Ю., Анастасида Г. П., Фукс М. Д.** Механизм и кинетика фазовых превращений в жаропрочном сплаве 45X26H33C2B2 при длительных высокотемпературных выдержках. Часть 1 3
- Каблов Д. Е., Сидоров В. В., Мин П. Г.** Закономерности поведения азота при получении монокристаллов жаропрочного никелевого сплава ЖС30-ВИ и его влияние на эксплуатационные свойства 8

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Арышенский Е. В., Журавель Л. В., Арышенский В. Ю., Беглов Э. Д.** Влияние разупрочнения на механические свойства и штампуемость ленты из сплава 3104 13
- Чикова О. А., Замятин В. М., Овсянников Б. В.** Особенности структуры плит из сплава системы Al – Zn – Mg – Cu 16
- Хомутов М. Г., Чеверикин В. В., Коротцкий А. В.** Оптимизация режимов термомодеформационной обработки высокопрочного алюминиевого сплава 019705 19

ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ

- Гурын С. В., Погрелюк И. Н., Федирко В. Н.** Карбокси-дирование титана газофазовым методом из порошков 22
- Гупта Р. К., Пант Бхану, Агарвата Виджайя, Синха П. П.** Реакционный синтез и гомогенизация титановых сплавов на основе алюминидов $\gamma + \alpha_2$ 31
- Нараяна Мурти С. В. С., Найан Н., Чакраварти К. В. А., Шарма С. К., Синха П. П.** Получение тонких прутков сплава Ti – 6Al – 4V для изготовления крепежа 38

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Семенов М. Ю., Гаврилин И. Н., Рыжова М. Ю.** Анализ способов упрочнения зубчатых колес из теплостойких сталей на основе расчетного метода 42
- Рамазанов К. Н., Вафин Р. К., Хусаинов Ю. Г.** Ионное азотирование в тлеющем разряде инструментальной стали X12 в скрещенных электрических и магнитных полях. 46

ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

- Андреев А. О., Галкин М. П., Либман М. А., Миронов В. Д., Петровский В. Н., Эстрин Э. И.** Применение лазерной термической обработки для создания градиентных материалов на основе системы Fe – Cr – Ni 50
- Гайворонский И. В., Гиржон В. В., Скребцов А. А., Овчинников А. В.** Структура и свойства поверхностных слоев спеченного порошкового титана VT1-0 после лазерной обработки 53

* * *

- Новые книги 49
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 56