

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Майсурадзе М. В., Юдин Ю. В., Куклина А. А. Обобщенное уравнение кинетики изотермического превращения переохлажденного аустенита в сталях 3

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Громов В. Е., Иванов Ю. Ф., Чапайкин А. С., Миненко С. С., Семин А. П. Влияние высокотемпературного отпуска на структуру и свойства наплавки молибденовой быстрорежущей стали на сталь 30ХГСА 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Хайтао Ван, Шуфэн Сунь. Механизм влияния модифицирования титаном на механические свойства литой стали ZG35 (35ХМЛ) 17

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Шитов А. В., Колодкин Д. А., Сташкова Л. А., Солтус А. Р., Василенко Д. Ю. Высококоэрцитивные магниты (Nd, Dy) – (Fe, Co) – Cu – Ga – В с повышенной температурной стабильностью магнитных свойств 18
- Ярков В. Ю., Пастухов В. И., Аверин С. А., Цыгвинцев В. А., Соловьева С. В. Влияние наводороживания на структурно-фазовое состояние сплава Zr – 2,5Nb 28
- Масуд Юсефи, Масуд Раджаби, Али Рейхани, Найрех Асгари, Хосров Рахмани. Исследование микроструктуры прессованных и спеченных высокоэнтропийных сплавов TiZrNbCrV, TiZrNbFeCr, TiZrNbFeV, полученных методами порошковой металлургии и механического легирования . . . 38

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Пойлов В. З., Казанцев А. Л., Фомина Д. Д., Сковородников П. В. Влияние длительности высокотемпературного воздействия водорода на химический состав поверхностного и внутреннего слоев никелевого сплава ВВ751П 45

ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Скворцова С. В., Мамонов А. М., Гвоздева О. Н., Степушин А. С., Шалин А. В., Агаркова Е. О. Формирование однородных и градиентных структур разных типов в ($\alpha + \beta$)-титановых сплавах при термической и термоводородной обработках. 50

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Атиф Шазад, Мухаммад Узайр, Мухаммад Туфайл. Влияние температуры старения на механические свойства при растяжении пластины из алюминиевого сплава 2219–Т87 . . . 57

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сачин Кумар Шарма, Локеш Кумар Шарма. Механическое поведение композитов AZ31, гибридно армированных GNP/CNT: подход порошковой металлургии 58