

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Малинин А. В., Ситдигов В. Д., Курилов А. А. Особенности структурно-фазовых превращений в бейнитной стали. 3
- Семенов М. Ю., Крапошин В. С., Арестов В., Панчо-Рамирес В. А., Талис А. Л. Размещение атомов примеси внедрения в кристаллической решетке аустенита железа и механизм их диффузионного перескока 10

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Блинова Е. Н., Воронов В. Д., Глезер А. М., Ишкиняев Э. Д., Либман М. А., Осинцев А. В., Петровский В. Н., Шурыгина Н. А. Механические свойства композитных материалов на основе сплава Fe – 18 % Cr – 10 % Ni, полученных с применением термической обработки лазерным излучением . . . 18

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Рамос Ф. Д., Москосо М. Ф. К., Регули А., Дьель И. Л., Дьель К. А. Т. С. Азотирование стали AISI D2 после глубокой криогенной обработки 24

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Пахомов М. А., Савенков Г. Г., Смаковский М. С., Столяров В. В. Влияние скажности импульсного тока на деформационное поведение алюминиевой бронзы. 31

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СПЛАВЫ

- Жуков А. С., Бобырь В. В., Шакиров И. В., Олисов А. В., Барахтин Б. К., Сеин В. А. Синтез постоянных магнитов 25X15K и исследование их свойств в условиях эксплуатации в магнитных и термических полях 36

ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

- Лин Шао, Инвэй Чэнь, Амит Датье, Суцзюнь У, Тяньлэ Ван, Чжибяо Ту, Цзитан Чжан, Цзиньфан Ван, На Сюэ, Вэйвэй Ли, Чэн Дай, Лю Чжу. Влияние термической обработки на фазовый состав и микротвердость двухфазного сплава Ti – 22Al – 25Nb. 42

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Лазуренко Д. В., Иванников А. А., Анисимов А. Г., Попов Н. С., Довженко Г. Д. Формирование композиционного материала методом магнитно-импульсной сварки кристаллического титана и аморфного сплава на никелевой основе . . . 47

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Мамадалиев Р. А., Бахматов П. В. Распределение легирующих элементов в многопроходных сварных швах хромоникелевой стали 55