

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Редикульцев А. А., Зорина М. А., Пастухов В. И., Лобанов М. Л. Роль специальных границ при структурных и фазовых превращениях в металлах и сплавах. 1. Деформация и рекристаллизация 6

Редикульцев А. А., Зорина М. А., Пастухов В. И., Лобанов М. Л. Роль специальных границ при структурных и фазовых превращениях в металлах и сплавах. 2. Фазовые превращения . . . 12

Окишев К. Ю., Верховых А. В., Мирзоев А. А. Структура подрешеток атомов углерода и железа в цементите 19

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Хотинов В. А., Прокопьева О. Е., Овсянников А. Б., Селиванова О. В., Фарбер В. М. Пластичность и изломы при растяжении образцов стали 09Г2С (13Мп6) после термического улучшения 30

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Юдин Ю. В., Майсурадзе М. В., Куклина А. А. Расчетно-экспериментальное исследование и разработка сталей бейнитно-мартенситного класса для машиностроения 40

СТАЛИ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ

Жиляков А. Ю., Пырин Д. В., Полкова Д. С., Корниенко О. Ю., Беликов С. В. Коррозионно-стойкие стали и никелевые сплавы. Обзор и результаты экспериментов 51

ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ

Попов А. А., Попов Н. А., Луговая К. И. Значение дисперсных фаз в формировании свойств жаропрочных титановых сплавов 58

Корнев А. А., Илларионов А. Г. Легирование и свойства биокоррозивных титановых сплавов. Обзор 65

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Степанов С. И., Жиляков А. Ю. Возможности управления структурой титановых и железоникелевых сплавов для получения функциональных свойств с помощью аддитивных технологий 76

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Кузнецов В. П., Воропаев В. В., Скоробогатов А. С., Корелин А. В., Воронцов И. А., Татаринцев И. В. Упрочнение и повышение свойств поверхностей конструкционных сталей наноструктурирующим выглаживанием и фрикционной закалкой при обработке трением с перемешиванием. Обзор 84