

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Наумов С. Б., Гиннз С. В.** К вопросу о влиянии водорода на фазовые превращения, структуру и свойства сплавов. Обзор 3
- Цзюнь Тянь, Хоу-Юань Яо, Ли-Цзюань Су, Дун Хоу, Шао-Янь Ху, Сян-Лун Ли, Лэй Фань, Цзин-Лин Ван, Тянь-Пэн Цюй, Дэ-Юн Ван.** Влияние магния и соотношения Ti/V на размер зерна и вторичных включений низкоуглеродистой стали. 14

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Колбасников Н. Г., Аладжалова М. А.** Использование элементов термокинетической теории для описания механизма усталостного разрушения. 16
- Пахомов М. А., Савенков Г. Г., Смаковский М. С., Столяров В. В.** Электропластический эффект в оловянно-фосфористой бронзе 25

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Каннин Ду, Жимин Ву, Инцзе Ву, Гэгэ Хуан, Цзяци Чжан, Сюань Шэнь, Чжэньван Сун.** Отрицательный эффект полного растворения первичных карбидов при аустенитизации высоколегированных инструментальных сталей. 32
- Вэй Дин, Юньтун Чжао, Тань Чжан, Гуанин Чжан, Вэй Вэй, Янь Ли.** Микроструктура и механические свойства среднемарганцевой стали, содержащей мультстабильный остаточный аустенит 33

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Ишмаматов Д. А., Помельникова А. С., Пахомова С. А.** Структура и свойства диффузионных слоев, полученных на низкоуглеродистой сложнолегированной стали методом жидкостного борирования с добавками оксидов P3Э 35
- Дунсюй Фань, Маньфу Ван.** Исследование влияния температуры предварительного отпуска перед нитроцементацией на микроструктуру и механические свойства стали 40Cr (40X). 42

СТАЛИ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ

- Ярьсько С. И., Козаков А. Т., Новиков В. А., Сидашов А. В.** Микроструктура и распределение легирующих элементов в высоколегированной инструментальной стали P9M4K6C после лазерного нагрева 43

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Карунанити Венугопал, Арокия Джулиас Арулрадж, Ганавелбабу Аннамалаи, Логанатан Палани.** Исследование высокопрочного сплава Al – Zn – Mg – Cu, обогащенного цинком и армированного частицами твердой керамики диборида титана 54

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Адигамов Р. Р., Попова Е. В., Пөтеряхина Е. А.** Выявление дендритной структуры непрерывнолитых заготовок из сталей 40X (AISI 5140) и ШХ15 (AISI 52100) по стандартам КНР GB/T 24178–2009 и GB/T 226–2015. 56