

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА

- Пустовойт В. Н., Долгачев Ю. В.** Особенности структуры мартенсита, полученного при закалке стали в магнитном поле в температурном интервале сверхпластичности аустенита 3
- Устиновщиков Ю. И.** Сигма-фаза в железохромистых сплавах и сталях. 8
- Юн-Цзюнь Чжан, Цзинь-Тао Хань.** Микроструктурный анализ стали 20 в области заживления внутренней трещины 14

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

- Мальцева Л. А., Шарапова В. А., Мальцева Т. В., Гладковский С. В., Левина А. В.** Влияние легирования и термомеханической обработки на фазовый состав и свойства коррозионно-стойких сталей с метастабильным аустенитом. 17

БЫСТРОЗАКАЛЕННЫЕ СПЛАВЫ

- Видманов И. М., Бордюжин И. Г., Савченко А. Г., Менушенков В. П., Любина Ю. В.** Влияние частичной замены атомов железа атомами Ti, Zr, Mo, Cr, Cu на процессы кристаллизации быстро закаленных лент сплавов системы Nd – Fe – В. 24

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Хотинов В. А., Ощук С. В., Фарбер В. М.** Структура и механические свойства среднеуглеродистых сталей после нагрева в межкритическом интервале температур . . . 31
- Круглова А. А., Орлов В. В., Хлусова Е. И.** Изменение структуры и твердости низколегированной стали 05ГФБ при высокотемпературном отпуске после закалки или термомеханической обработки 36
- Потапова А. А., Столяров В. В.** Влияние режимов отжига после электропластической деформации на структуру и микротвердость сплава TiNi. 41

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Иванов А. Ю., Сулягин Р. В., Орлов В. В., Круглова А. А.** Формирование структуры в зоне термического влияния и свойства сварных соединений трубных сталей классов прочности X80, X90 46
- Сивцев М. Н., Аргунова А. А.** Структура шва и околошовной зоны сварного соединения низколегированной стали при сварке различными присадочными материалами 53

* * *