

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Забавичева Е. В., Петров С. Н., Кондратьев С. Ю.** Превращение карбида ниобия в жаропрочных сплавах на основе Fe – 25Cr – 35Ni при температурах 900 и 1150 °С. 3
- Синь Чзан, Ин Яо, Жуйци Го, Тяньюй Цуй.** Высокоразрешающий анализ субъединиц в наноструктурированном бейните высокоуглеродистой кремнистой стали 11
- Куприянова О. А. (Никитенко О. А.).** Исследование распада переохлажденного аустенита в высокопрочных среднеуглеродистых комплексно–легированных хладостойких сталях 16

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Чжан Юн-Цзюнь, Дон Юаней, Ху Цзе-Рен, Чжан Хуэй, Хань Цзинь-Тао.** Деформационное поведение дуплексной нержавеющей стали 2205 при горячей обработке давлением. 23

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Пухова Е. А., Бушуева Е. Г., Домаров Е. В., Батыров Б. Б., Буров В. Г.** Влияние электронно–лучевой наплавки молибдена на жаростойкость и износостойкость поверхностных слоев хромоникелевой аустенитной стали 12X18H9T 28
- Сатиш Р. Море, Джоти В. Менгани, Акаш Вьяс.** Влияние добавки Ni на процесс формирования и механические свойства лазерной наплавки WC – 10Co – 4Cr на низкоуглеродистой стали. 35
- Силина О. В., Босяков М. Н, Каменских О. А.** Комплексная деформационно–ионно–плазменная обработка стали 08X18H10T–Ш 46

ЧУГУНЫ

- Степанова Н. В., Михалев Р. И., Тарасова Т. Д., Волков Д. С.** Влияние алюминия, меди и марганца на структуру и свойства чугунов 53

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Мухлис Агунг Прасетьо, Нофрихон Софьян, Фарид М. Ридло, Эфенди Мабрури.** Влияние температуры отпуска на механические и коррозионные свойства модифицированной мартенситной нержавеющей стали CA6NM (08X12H4ГСМЛ) 59

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Наумов С. Б., Гиннэ С. В.** Влияние комплексного легирования на демпфирующую способность Mn – Cu–сплавов в области амплитудно–независимого демпфирования. 65