

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА

- Пустовойт В. Н., Домбровский Ю. М., Долгачев Ю. В.** Структурная идентификация феномена “белая зона” . . . 3
- Ян Х. Л., Сюй Г., Ван Л., Янь Ц., Хэ Б.** Исследование роста аустенитного зерна в стали, микролегированной Ti и Nb . . . 7
- Гринберг Е. М., Алексеев А. А.** Исследование кинетики низкотемпературного распада мартенсита в углеродсодержащих сталях . . . 13

НЕРЖАВЕЮЩИЕ СТАЛИ

- Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Смирнов Л. А., Панфилова Л. М.** Нержавеющая высокопрочная экономнолегированная сталь для работы в условиях агрессивных сред . . . 17
- Хо Квин Ох, Ин Вон Ким, Санг Мин Парк, и Сун Иг Хонг.** Кривые напряжение – деформация и образование трещин в слитке нержавеющей стали 21–4N в процессе сжатия при высоких температурах . . . 23
- Чжан Юн-Цзюнь, Чжан Хуэй, Хань Цзинь-Тао.** Феноменологическая модель образования дефекта поверхности “чешуйка” на горячекатаной двухфазной нержавеющей стали 2205 . . . 29

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Тихомирова Е. А., Рыбников А. И., Гецов Л. Б.** Изменение структуры и свойств монокристаллических жаропрочных сплавов в процессе длительной эксплуатации . . . 33
- Бондаренко Ю. А., Ечин А. Б., Сурова В. А., Колодяжный М. Ю.** Особенности структуры при направленной кристаллизации никелевого монокристаллического жаропрочного сплава . . . 38

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СПЛАВЫ

- Шацов А. А., Ряпосов И. В., Козвонин В. А.** Концентрационно–неоднородные магнитотвердые сплавы системы Fe – Cr – Co с повышенным содержанием кобальта и бора . . . 43
- Лю Цзюньвей, Оуян Цзыпен, Лу Шигиан, Цзян Юн, Хуан Цзюаньчжи.** Влияние РКУП по маршрутам B_C и C на микроструктуру и температуру мартенситного превращения сплава NiTiNb . . . 48

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Степанов М. С., Домбровский Ю. М., Пустовойт В. Н.** Диффузионное насыщение углеродистой стали в режиме микродугового нагрева . . . 54
- Руденко С. П., Валько А. Л.** Сопротивление контактной усталости цементованных зубчатых колес из хромоникелевых сталей . . . 58

* * *