

**Ми
МОИ**

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 4 (826). АПРЕЛЬ 2024

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№4(826). АПРЕЛЬ. 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Кондратьев С. Ю., Цеменко А. В. Механизм формирования поверхностного защитного слоя в жаропрочных сплавах HP40NbTi при высокотемпературном окислении	3
Синь Чзан, Жуйци Го, Цзичжэн Яо, Тяньюй Цуй. Механизм формирования и характеристики микроструктуры новой нанобейнитной стали	19

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Ипса Трипати, Шив Брат Сингх. Влияние деформации на микроструктуру и эволюцию текстуры холоднотянутой перлитной стали околоэвтектоидного состава	29
--	----

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ РАСПЛАВОВ И СТРОЕНИЕ СЛИТКА

Хайтао Ван, Шуфэн Сунь, Циньян Ван. Влияние модификации ниобием на процесс затвердевания и механизм кристаллизации литейной среднеуглеродистой стали	39
--	----

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Мохапатра Дж. Н., Кумар Сатиш Д., Балачандран Г. Эволюция микроструктуры и механическое поведение непрерывно охлажденной низколегированной бейнитной стали	49
--	----

СТАЛИ С ОСОБЫМИ СВОЙСТВАМИ

Рома М., Хасби М. Ю., Цитравати Ф. Влияние температуры austempering на коррозионное поведение бейнитной Fe – Ni-стали с добавкой Al для железнодорожных путей	59
---	----

Гош С. К., Ядав Муралидхар. Влияние режимов обработки на микроструктуру, механические свойства и характер разрушения литой дуплексной нержавеющей стали 2507 (02X25H7M3)	68
--	----

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Шьям Ранграй, Шайлешкумар Пандиа, Джоти Менгани. Исследование микроструктуры и механических свойств гибридных композитов A713 – TiB ₂ – графен, полученных методом литья с перемешиванием	76
--	----

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Пуджа Верма, Раджнеш Тяги, Сунил Мohan. Эрозионный износ двухфазных низко- и среднеуглеродистых сталей после закалки из межкритического интервала температур	85
--	----

Сдано в набор 01.02.2024. Подписано к печати 20.03.2024

Формат 60×84 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная
Усл. печ. л. 10,52. Уч.-изд. л. 11,5. Заказ 06/24