

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Куртева К. Ю., Яковлева Е. А., Хлусова Е. И., Зисман А. А., Боровская О. Д.** Текстура наследственности в высокопрочной судостроительной стали 09ХН2МД при повторном $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращении 3

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Цюйюэ Хуан, Кайнянь Цзин, Тао Линь, Иньмин Ту, Тинглин Фу.** Влияние межкритического отжига на микроструктуру и механические свойства горячекатаной среднемолибденовой стали. 11
- Сяо Ф., Тянь Ц. М., Ян И., Тань И. Б., Чжао Ф., Хуан Г. В.** Особенности процесса горячей деформации и карты обработки закаленной сверхвысокопрочной стали D406AX (30Si2MnCrMoVE) 13

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Цинчэн Линь, Чунь Го, Чанхуа Хун, Вэньцин Ли, Гуанцань Хуан, Синьюй Чжан.** Исследование микроструктуры и свойств покрытия WC – Stellite 6, нанесенного лазером на поверхность стали 17-4PH (09X17H7Ю1). . . 15

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Чжан Юн-Цзюнь, Тан Юй-Вэй, Чжоу Цзя-Сянь, Лао Синь-Чен.** Высокотемпературное окисление графитизированной автоматной стали при нагреве под прокатку . . 17
- Новикова О. С., Волков А. Ю., Десятериков Д. И.** Изменение структуры, физических и механических свойств сплава Cu – 8 % (ат.) Pd – 3 % (ат.) Ag при отжиге после предварительной закалки или деформации. 23
- Ролдугина А. С., Рязанов М. В., Еремин Г. Н., Парахин В. И., Чеглов А. Е., Цыганов И. А.** Теоретическая и экспериментальная оценка влияния сегрегационных эффектов на кристаллографическую текстуру, структуру и свойства поверхности электротехнических сталей 32

МЕДЬ И ЕЕ СПЛАВЫ

- Беломытцев М. Ю.** Механические свойства сплавов системы Cu – Ni – Sn: Обзор 41

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Новиков П. А., Косенко А. А., Попович А. А.** Термодинамика и методы получения твердотельного электролита $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ для перспективных литиевых аккумуляторов с твердым электролитом 54

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Юйхуа Чжан, Кзи Чжан, Шуцай Ян.** Исследование процесса атмосферной цементации стали 16Cr3NiWMoVNbE на основе связанной модели теплопередачи, диффузии и фазового превращения и проверка ее надежности . . . 62
- Хисматуллин М. Р., Ефименко Л. А., Рамусь А. А.** Модель роста зерна аустенита в зоне термического влияния высокопрочных трубных сталей на основе машинного обучения 64