

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Мирзаев Д. А., Окишев К. Ю. Кинетические закономерности диффузионных фазовых превращений в сплавах железа 3
- Калетина Ю. В., Калетин А. Ю. Структура и свойства нержавеющей мартенситно-старееющей стали после пластической деформации 15

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Чжан Минхао, Чжан Вэньлиаг, Ли Сяньцзюнь, Ли Шиван, Сунь Чаоян, Ло Пин. Исследование характеристик атмосферы при цементации в вакууме и в контролируемой атмосфере 21

ЧУГУНЫ

- Сазонов В. О., Макаренко К. В., Илюшкин Д. А., Зенцова Е. А., Садовский Д. Н. Градиентные структуры графитовой фазы в антифрикционном сером чугуне 22

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Пугачева Т. М., Никонова В. Н., Котельников Д. В. Влияние обработки холодом колец буксовых подшипников из стали ШХ15СГ (100CrMn6) на содержание остаточного аустенита в структуре 29

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Пойлов В. З., Казанцев А. Л., Фомина Д. Д., Сквородников П. В., Черников М. С. Влияние термической обработки и водорода на химический состав жаропрочного никелевого сплава 34

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Чэнчэн Се, Тяньхао Гун, Чжаосинь Ду, Вэнься Го. Исследование механизма и эффективности влияния редкоземельного элемента Er в алюминиевом сплаве 5182 с высоким содержанием церия 41
- Линьхао Лю, Вэйе Чэнь, Лай Вэй, Шулин Чжан, Нань Цзя, Гуйхун Гэн. Достижение высокой пластичности переработанного Al – Si-сплава путем предварительной деформации и обработки редкоземельным элементом Y 43

МЕДЬ И ЕЕ СПЛАВЫ

- Синлун Сунь, Юйлянь Ван, Чжиган Юань, Ву Чжан, Хайтао Цуй, Цзиньсун Лю. Влияние добавки Ti на микроструктуру, механические свойства и характер фазовых превращений при старении в сплаве Cu – Zn – Ni 44

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Овчаренко П. Г., Мокрушина М. И., Ладьянов В. И. Состав боридов хрома в компактных и литых алюмоматричных материалах 45

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Майсурадзе М. В., Куклина А. А., Абакумов К. В. Расчетно-экспериментальное исследование процесса газовой цементации легированных сталей 51