

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Дмитриенко В.И. Особенности применения природных и техногенных материалов для микролегирования и модифицирования стали 365

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Загайнов С.А., Филатов С.В., Гилева Л.Ю., Лозович А.В., Джимо С.О. Оценка возможности управления тепловым состоянием верха доменной печи в периферийной области 371
- Меламуд С.Г., Юрьев Б.П. Исследование процесса окисления в железорудных материалах при умеренных и высоких температурах 378
- Василев Я.Д. Математические модели предела текучести углеродистых и легированных сталей в диапазоне дорекристаллизационных температур деформации 385

СТАЛИ ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Щепетев В.С., Поводатор А.М., Гроховский В.И., Вьюхин В.В., Копашков В.В. Исследование физических свойств расплавов «железных» метеоритов 392

ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МАТЕРИАЛАХ

- Якубайлик Э.К., Гавженко И.М., Бутов П.Ю., Клиш В.И. Уровень потерь магнетитового железа при мокрой сепарации 397

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Дементьев В.Н., Фейлер С.В., Бойков Д.В., Козырев Н.А., Полевой Е.В. Результаты эксплуатации рельсов импортного производства на Восточно-сибирской железной дороге 402
- Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Редикульцев А.А., Карабанов М.С., Лобанова Л.В. Специальные границы в процессе вторичной рекристаллизации в сплаве Fe – 3 % Si 409
- Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Нерегудов О.А., Юрьев А.Б. Физическая природа упрочнения рельсов в процессе длительной эксплуатации 414
- Столяров В.В. Роль химического и фазового составов в проявлении электропластического эффекта 420

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Швыдкий В.С., Фатхудинов А.Р., Девярых Е.А., Девярых Т.О., Спирин Н.А. К математическому моделированию шлаковых пеллет с плавлением материалов 424