

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Вдовыдченко Н.В., Дурова Л.Е., Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я., Подгородецкий Г.С.** Анализ процессов утилизации хлорорганических пестицидов в доменной печи ..... 3

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Подгородецкий Г.С., Горбунов В.Б., Коровушкин В.В., Панов А.В.** Исследование структуры красного шлама текущего производства Уральском алюминиевом заводе после термической обработки в восстановительной газовой среде ..... 8
- Меркер Э.Э., Черменёв Е.А., Сазонов А.В.** Исследование эффективности электроплавки металлизированных окатышей при их непрерывной подаче в ванну дуговой печи ..... 14
- Карпова Е.Ю., Карпов Ю.И., Леонченко А.С.** Влияние режимов термической обработки на качество стали 20Л ..... 17
- Самойлович Ю.А.** Динамика структурных напряжений при дифференцированном термоупрочнении железнодорожных рельсов ..... 20

## ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Кучеряев Б.В., Соколов П.Ю., Ночовная Н.А., Кучеряев В.В.** Определение температурно-скоростных параметров процесса раскатки дисков ..... 27
- Кохан Л.С., Алдунин А.В.** Минимизация уширения при прокатке тонкополосового металла ..... 29

- Фарбер В.М., Пышминцев И.Ю., Арабей А.Б., Хотинев В.А., Лежнин Н.В., Мальцева А.М.** Модель возникновения и роста расщеплений ..... 34
- Гультей И.И., Лемёнв М.М.** ИХТ-модель для описания положительных отклонений от идеальности ..... 40
- Редикульцев А.А., Юровских А.С.** Влияние меди на процессы деформации и первичной рекристаллизации монокристаллов сплава Fe-3 % Si ..... 45
- Баженов В.Е., Пикунов М.В.** О механизме возникновения графита при кристаллизации чугунов ..... 50
- Тен Э.Б., Киманов Б.М., Рахуба Е.М.** Осаждение неметаллической фазы на поверхности фильтра ..... 56
- Тихонцева Н.Т., Софрыгина О.А., Жукова С.Ю., Пышминцев И.Ю., Битюков С.М.** Исследование обратимой отпускной хрупкости современных конструкционных сталей ..... 60

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ  
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Курносков В.В., Шульц Л.А.** Сравнительная оценка энерго-экологических показателей печей безокислительного нагрева стали перед обработкой давлением ..... 65

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Карпайтис Е.П.** Проектирование калибров с учетом пружинения валков ковочных вальцов модели ARWS-2a ..... 70