

Предисловие.....6

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Борискин И.К., Пермяков А.А., Карпенко М.И., Арыков Г.И., Прохно Ю.Г. О некоторых аспектах технического перевооружения агломерационного производства КМК и ЗСМК.....8

Протопопов Е.В., Айзатулов Р.С., Чернятевич А.Г., Ганзер А.А., Чернышева Н.А. Разработка комплексной технологии конвертерной плавки с подачей нейтрального газа через кислородную фурму и днище конвертера16

Протопопов Е.В., Шакиров К.М. Модель послепродувочного периода обработки конвертерной ванны нейтральным газом27

Галевский Г.В., Руднева В.В., Коврова О.А. Разработка и освоение технологии получения ультрадисперсных материалов на основе карбида титана для изготовления модифицирующих комплексов в металлургии цветных металлов и сплавов31

Галевский Г.В., Руднева В.В., Коврова О.А., Зимин О.Г. Некоторые вопросы проектирования аппаратурно-технологических схем обеспыливания и обезвреживания газовых выбросов плазменных восстановительных процессов.....41

Лаптев Д.М., Киселева Т.В., Васильев В.В. Термодинамические свойства трихлоридов лантаноидов.....49

Лаптев Д.М., Киселева Т.В., Васильев В.В. Стандартная энтропия трихлоридов лантаноидов.....67

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Галевский Г.В., Руднева В.В., Коврова О.А. Определение приоритетных направлений применения тугоплавких соединений в ультрадисперсном (УДС) в материаловедении композиционных материалов. Сообщение 3.....77

Гречка Ю.Л., Манжелевская Н.В. Жаростойкий бетон на бое керамического кирпича.....85

Гречка Ю.Л. Конструкционный плотный жаростойкий цемент на шлакопортландцементе с заполнителем из смеси гранулированного и отвального доменных шлаков.....90

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Петрунин В.А. Пространственное поведение поверхностного рельефа в условиях легирования металлов импульсными плазменными пучками99

Реморов В. Е. Аспекты и проблемы анализа трещиностойкости металла104

Иванов Ю.Ф. Роль размерного и химического факторов в формировании пакета мартенсита110

Целлермаер В.Я., Закиров Д.М., Кравченко П.В., Базайкин В.И., Громов В.Е., Козлов Э.В. Роль наводораживания в формировании дефектной структуры стали 20Г2Р121

Закиров Д.М., Громов В.Е., Целлермаер В.Я., Базайкин В.И., Козлов Э.В. Неоднородность пластической деформации при объемной холодной штамповке болтов.....129