

Предисловие 6

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Н.Г. Дячок, А.И. Степанов, А.А. Пермяков, А.Д. Шарига, И.А. Дрожжин Агломерация шихты с использованием отработанной футеровки электролизеров 8

И.М. Кашилев, Ю.П. Канаев, Н.Ф. Якушевич, В.М. Страхов Использование каменных углей в качестве углеродистого восстановителя при выплавке ферросилиция..... 21

О.А. Полях, Г.В. Галевский, Н.Ф. Якушевич, В.В. Руднева Оценка возможности и целесообразности использования мелкодисперсных кремнеземсодержащих материалов в восстановительных процессах.. 29

О.А. Полях, Н.Ф. Якушевич, Г.В. Галевский, В.В. Руднева Физико-химические процессы пылеобразования при выплавке ферросилиция..... 41

Г.В. Галевский, В.В. Руднева Некоторые вопросы применения нанофазных порошков тугоплавких соединений в качестве модифицирующих комплексов различного назначения 46

А.Е. Щитов, В.А. Дегтярь, Н.Г. Литвиненко, Т.С. Нургалиев, М.Ю. Вардашкин Комплексная переработка полиметаллических концентратов юга Западной Сибири 54

В.А. Дегтярь, А.Е. Щитов Техничко-экономическая оценка перспектив переработки вторичных цветных металлов на ОАО "ЗСМК" 59

В.М. Федотов, М.Н. Кузнецов Практика бессолевого переработки алюминиевых отходов..... 65

В.М. Федотов, Р.М. Белкина Термодинамика процесса получения синтетических силуминов 71

И.С. Астахова, В.Ф. Горюшкин Рентгенографическое изучение иодида скандия 77

В.Ф. Горюшкин, АИ. Пошевнева, Н.Г. Винокурова Термические константы плавления иодида скандия 81

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Н.Л. Добрецов, С.Б. Бортникова, С.И. Павленко, К.М. Шакиров, Н.М. Кулагин Исследование структуры и свойств вторичных минеральных ресурсов (пылевидных и шламов) с целью построения прогностических моделей разделения компонент 86

С.И. Павленко, К.В. Еремкин, С.И. Меркулова Композиционный легкий бесцементный бетон из отходов производства 94

С.И. Павленко, С.И. Меркулова, А.В. Аксенов, Н.З. Ляхов, Е.Г. Аввакумов Создание композиционного бесцементного вяжущего с использованием механохимических процессов 97

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Э.В. Козлов, Ю.Ф. Иванов, В.В. Целлермаер, В.Е. Громов, В.И. Петров Перспективная магнито-плазменная технология повышения эксплуатационных характеристик железнодорожных рельсов 101

В.А. Бердышев, В.Е. Громов, В.Я. Целлермаер, С.В. Коновалов Формирование градиентных структур в рельсовой стали при магнитоплазменной обработке..... 104

IV. ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин Сибирский государственный индустриальный университет в образовательном пространстве Кузбасса: современное состояние и перспективы (к 70-летию университета). 110

Н.К. Анохина, Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин Вопросы формирования гуманитарной среды в техническом университете..... 119

Г.В. Галевский, В.В. Руднева Гуманитарная среда вуза: желаемое и реальность..... 129

Г.В. Галевский, Н.М. Кулагин, Е.И. Мошкина Современные условия организации и проведения практики в техническом вузе (на примере Сибирского государственного индустриального университета) .. 135

Л.Г. Рыбалкина, М.Е. Калинцева Лицо вуза определяют конкурентоспособные выпускники. 142

С.И. Бейнарович, Н.В. Смирнов К вопросу ускоренной подготовки специалистов на базе выпускников средних специальных учебных заведений..... 146

Г.А. Обыденников Спортивно-массовая работа со студентами горных специальностей и рекомендации по ее совершенствованию (на примере Сибирского государственного индустриального университета) 149

Т.Н. Сорокина, В.В. Зайцев Подготовка и совершенствование спортивную мастерства шахматистов-разрядников в условиях технического вуза (на примере сборной команды Сибирского государственного индустриального университета) 154

Т.Н. Сорокина, В.В. Зайцев Некоторые вопросы теоретической подготовки шахматистов-разрядников (маневрирование и лавирование в шахматных партиях) 161

Н.Н. Васильев, Т.Н. Сорокина, Г.А. Обыденников Методика обучения технике бега на короткие дистанции 166