

Предисловие.....6

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Дячок Н.Г., Пермяков А.А., Степанов А. И., Борискин И.К. Минеральный состав и текстурно-структурные особенности агломерата с повышенным содержанием фтора и щелочей.....8

Дячок Н.Г. Пермяков А.А., Долинский В.А., Борискин И.К. Глушаков Ю.М. Поведение агломерата с повышенным содержанием фтора и щелочей при размягчении.....16

Галевский Г.В., Руднева В.В., Коврова О.А. Создание научных основ плазмосовосстановительных процессов переработки нерегенируемых катали заторов на основе оксидов цветных металлов22

Федотов В. М., Баева И. Ю. Ресурсосберегающая технология получения борсодержащей лигатуры на основе алюминия31

Федотов В. М., Баева И. Ю. Модифицирование заэвтектических силуминов.....34

Попова М.В. О влиянии обработки расплава на деформируемость и линейное расширение заэвтектических силуминов38

Цымбулов Л.Б., Цемехман Л.Ш., Клементьев В.В., Ерцева Л.Н., Портов А.Б. Изучение поведения серы и мышьяка при обжиге сульфидных концентратов, полученных из медно-никелевых руд месторождения Воронежской области.....43

Кулагин Н.М., Кулагина Н.Г., Киселева Г.В., Лантев Д.М. Фазовые равновесия и проводимость расплава в системе (NaCl+KCl) – PrCl₃.....53

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Столбоушкин А.Ю., Шубодеров В.Я. Результаты исследования режимов пресования шихтовых агрегатов из дисперсных железорудных отходов для получения строительных керамических композитов.....58

Гречка Ю.Л. Показатель направленности структурных изменений как критерий оценки эксплуатационной надежности конструкционного жаростойкого бетона.....64

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Реморов В.Е. Термокинетические особенности процесса разрушения металлов с ОЦК-структурой73

Реморов В. Е. Автоматизированная система оценки трещины-стойкости металла по термопластическому эффекту и зоне разрушения.....79

Подборонников С.Ф., Громов В. Е., Данилов В.И., Сизов О.Г., Зувев Л.Б. Тепловая хрупкость котельной стали 12Х1МФ в процессе эксплуатации87

Воронов И.Н., Ерилова Т.В. Структура малоуглеродистых сталей после электростимулированного деформирования.....92

IV. ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Галевский Г.В., Киселева Т.В., Руднева В.В. Психологические и организационные проблемы применения РСО при подготовке инженеров-металлургов103

Лавцевич Г.В. Рейтинговый контроль при изучении курса «Информатика»107

Галевский Г.В., Жуковский Н.С. Оценка современного состояния и анализ некоторых направлений развития преподавания иностранных языков в техническом ВУЗе (на примере СибГГМА)111

Галевская Е.Г. Некоторые методические вопросы довузовского обучения английскому языку с использованием газетно-публицистического материала.....118