

Предисловие..... 6

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Борискин И. К., Карпенко М. И., Дячок Н.Г., Павловец В.М., Пермяков А.А.
Результаты исследования разрушения аглоспека в процесса охлаждения с использованием данных акустической эмиссии 8

Михайлец В.Н., Шакиров К.М., Соколов В.В., Толкунова И.Н., Рыбалкин Е.М.
Влияние отходов алюминиевого производства на качество конвертерной стали .17

Минцис М.Я. Расчет необходимого количества электролита в алюминиевом электролизере.....22

Якушевич Н.Ф. Термодинамика шлаков системы CaO – SiO₂.....26

Прудникова А.И, Власов В.А., Цемехман Я. Ш., Паршикова Л.Н., Мнухин А.С.
Молекулярный состав пара карбониллов молибдена и вольфрама35

Дегтярь В.А. Растворимость редкоземельных металлов в алюминии, таллии, свинце и висмуте42

Кулагин Н.М., Кулагина Н.Г., Киселева Т.В., Лаптев Д.М. Фазовые равновесия и проводимость расплавов в системе (NaCl+KCl)- CeCl₃48

Кулагин Н.М., Ощепков Д.И. Экспериментальная установка для измерения плотности расплава.....53

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Галевский Г.В., Руднева В.В., Коврова О.А. Определение приоритетны направлений применения тугоплавких соединений в ультрадисперсном (УДС) в материаловедении композиционных материалов. Сообщение 2.....56

Галевский Г.В., Коврова О.А., Руднева В.В. Использование кремнеземсодержащих пылевых выбросов в производстве структурно-размерных аналогов ультрадисперсных алмазов на основе карбида кремния...64

Столбоушкин А.Ю. Моделирование условий и направленное регулирование структурообразования композиционных керамических материалов на основе шламистых отходов обогащения железных руд 73

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Реморов В.Е. Соотношение трещинодвижущей силы и силы сопротивления металла разрушению при различных методах оценки79

Миннеханов Г.Н., Сабуров В.П., Жеребцов С.Н. Влияние состава модифицирующих комплексов с УДП и режимов их твердофазной активации на кинетику кристаллизации сплава ЖС-ЗДК..... 85