

Предисловие.....6

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Протопопов Е.В., Ганзер Л.А., Каледин О.В., Аульченко С.М. Математическая модель дожигания оксида углерода в конвертере. Газодинамика.....8

Якушевич Н.Ф., Галевский Г.В. Фазово-химические равновесия в системе Al – O – C20

Горюшкин В.Ф., Пошевнева А.И., Васильев В.В. Энтальпия образования дихлорида европия.....29

Кулагин Н.М., Кулагина Н.Г., Киселева Т.В., Лантев Д.М. О возможности образования комплексных ионов в расплавах системы (NaCl+KCl) – NdCl₃.....33

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Галевский Г.В., Руднева В.В. Физико-химические и технологические основы плазменного восстановительного синтеза карбида ванадия для суспензионного модифицирования сплавов.....38

Гречка Ю.Л. Прочность жаростойкого монолитного бетона в реальных конструкциях и контрольных образцах50

Гречка Ю.Л., Долбак Ж.А. Опыт применения в строительстве гидроизоляционных и клеящих составов на основе эпоксидных смол.....57

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Горлова С.Н., Громов В.Е., Кучумова В.Е., Орлов Д.А., Соснин О.В. Восстановление ресурса надежности деталей при малоцикловой усталости с помощью электростимуляции.....67

Громов В.Е., Горлова С.Н., Абрамович О.С. Эксплуатационные повреждения в котельной стали при длительных сроках службы.....72

Попова М.В., Доронченко А.В. влияние термической обработки на линейное расширение деформационно-высококремнистого алюминия.....79

IV. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Протопопов Е.В., Айзатулова Р.С., Чернышева Н.А., Гайзер Л.А., Ефимов Н.А., Ефремкова Т.И. Оценка сравнительной экономической эффективности конвертирования металла при использовании железосодержащих охладителей.....86

Дегтярь В.А., Федотов В.М., Кольчурина И.Ю. Экологические и экономические аспекты переработки алюминиевых отходов.....93

Воскресенская Т.П., Смирнов Н.В. Дорога и горно-металлургические предприятия в транспортно-производственном комплексе99