

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Предисловие.....	6
<i>Толстогузов Н.В., Ильин В.Н.</i> О механизме расходования электродов при производстве кремнистых ферросплавов	8
<i>Галевский Г.В., Коврова О.А., Руднева В.В., Якушевич Н.Ф.</i> Физико-химическая аттестация пылевых выбросов производства кремния и высококремнистых ферросплавов .	15
<i>Галевский Г.В., Коврова О.А., Руднева В.В.</i> Плазменная восстановительная переработка кремнистой пыли ферросплавного производства	24
<i>Прудникова А.И., Власов В.А., Цемехман Л.Ш.</i> Молекулярный состав пара карбонила железа	31
<i>Цымбулов Л.Б., Цемехман Л.Ш., Вигдорчик Е.М., Войханская Н.Л.</i> Исследование процесса взаимодействия расплава окисленной никелевой руды с газообразными восстановительно-сульфидизирующими смесями	36
<i>Кулагин Н.М., Кулагина Н.Г., Киселева Т.В., Лаптев Д.М.</i> Фазовые равновесия и проводимость расплавов в системе (NaO + KCl) – LaCl ₃	44
<i>Кулагин Н.М., Кулагина Н.Г., Лаптев Д.М., Киселева Т.В.</i> Удельная электропроводность безводных трихлоридов лантаноидов в жидком состоянии.....	50
<i>Морец В. Е., Дегтярь В.А., Полях Е.Н.</i> Криоскопические исследования системы Na ₅ Al ₃ F ₁₄ – V ₂ O ₃	55
<i>Дегтярь В.А., Полях Е.Н.</i> Определение растворимости РЗМ в легкоплавких металлах методом изотермического отстаивания.....	63
<i>Назаренко И.К.</i> Проблема Новокузнецка – города с горно-металлургической специализацией промышленности.....	69

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

<i>Галевский Г.В., Руднева В. В., Коврова О. А.</i> Определение приоритетных направлений применения тугоплавких соединений в ультрадисперсном состоянии (УДС) в материаловедении композиционных материалов. Сообщение 1.....	76
--	----

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<i>Рошупкин Д.М., Батаронов И.Л.</i> Оператор объемной плотности электромеханических сил в металле	85
<i>Базайкин В.И., Громов В.Е., Целлермаер В.Я.</i> Разделение пластических и вязких напряжений при волочении круглого профиля	93
<i>Полторацкий Л.М., Анкарьян С.С., Козлов Э.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Целлермаер В.Я.</i> Влияние характера обработки поверхности на формирование дефектной структуры и развитие разрушения при холодной пластической деформации стали 30Г1Р	99
<i>Сизова О.В., Подборонников С.В., Громов В. Е., Данилов В. И., Дорошенко Н.К.</i> Об изменении механических свойств и структуры котельной стали в процессе эксплуатации	108
<i>Анкарьян А.С., Сизова О.В., Зуев Л.Б., Целлермаер В.Я.</i> Изнашивание стали 45 в абразивной массе	114
<i>Иванов Ю.Ф., Пауль А.В., Кириллов А.Г., Евдокимов А.Н.</i> Структурно-фазовая модификация стали 45 при сверхглубоком проникновении высокоскоростных частиц 12НВК	118
<i>Коробов Ю.М., Носарев П.С.</i> О фрагментации монокристаллов фтористого лития при многократных импульсных тепловых воздействиях	127
<i>Коробов Ю.М., Носарев П.С.</i> Поведение поверхностных слоев углеродистых сталей при многократном импульсном воздействии плазменных пучков.....	133