

Предисловие.....	6
------------------	---

I. МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

<i>Протопопов Е. В., Чернятевич А. Г., Ганзер Л. А.</i> Моделирование перемешивания и теплообмена в конвертерной ванне при продувке кислородом и нейтральным газом	8
--	---

<i>Протопопов Е. В., Чернятевич А. Г., Ганзер Л. А.</i> Изучение процессов тепло-массопереноса в конвертерной ванне при верхней и комбинированной продувке.	16
---	----

<i>Якушевич Н. Ф.</i> О растворимости углерода в шлаках.....	29
--	----

<i>Галевский Г. В., Минцис М. Я., Дударев Ю. И.</i> Образование диоксида серы при производстве анодной массы и алюминия.....	40
--	----

<i>Лежава С. А., Монаенкова А. С., Горюшкин В. Ф.</i> Термохимическое исследование металлического гольмия.....	45
--	----

<i>Кулагин Н. М., Кулагина К. Г., Киселева Т. В., Лантев Д. М.</i> Отклонения от идеальности в термодинамических и кондуктометрических свойствах расплавов системы системы (NaCl+KCl) – NdCl ₃	48
---	----

II. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

<i>Галевский Г. В., Неронов В. А., Руднева В. В.</i> Плазмохимический синтез ультрадисперсных порошков боридов, их свойства и применение.....	55
---	----

<i>Галевский Г. В., Руднева В. В.</i> Исследование физико-химических свойств ультрадисперсного порошка карбида титана – компонента модифицирующих комплексов.....	67
---	----

<i>Гречка Ю. Л.</i> Влияние предварительной тепловлажностной обработки на эксплуатационные свойства жаростойкого бетона на основе шлакопортландцемента и гранулированного доменного шлака Запсибметкомбината	77
--	----

<i>Павленко С. И., Ни Л. П.</i> Разработка технологии отделения оксида алюминия из зол и шлаков ТЭС Кузбасса.....	88
---	----

III. ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<i>Петрунин В. А., Целлермаер В. Я., Громов В. Е.</i> Синергетика наноразмерных структур в условиях электростимулированного волочения.....	96
--	----

<i>Петрунин В. А., Громов В. Е., Целлермаер В. Я.</i> Синергетика пластической деформации.....	102
--	-----

<i>Попова М. В.</i> Перспективы создания сплавов с требуемым коэффициентом линейного расширения.....	111
--	-----

<i>Попова М. В., Пайкина Л. Ю.</i> Некоторые особенности влияния условий приготовления и термической обработки на линейное расширение технического алюминия	116
---	-----