

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Баженев В.Е., Пикунов М.А. Частично неравновесная кристаллизация сплавов твердых растворов в тройных системах	3
Павлов А.В., Островский Д.Я., Главатских Ю.В. Валентное состояние хрома в шлаковом расплаве	12

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Симанков А.М., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я. Влияние частичной замены кокса антрацитом на газодинамические условия работы доменной печи	16
Зборщик А.М., Куберский С.В., Довгалюк Г.Я., Винник К.В., Шарандин К.Н. Эффективность использования флюидизированной извести для десульфурации чугуна в 300-т заливочных ковшах	20
Аржадеева Г.Ю., Дмитриев А.Н., Чесноков Ю.А., Суворов А.В. Оценка кинетических характеристик кокса, определяющих его реакционную способность	24
Шаповалов А.Н., Заводяный А.В., Братковский Е.В. Применение серпентинитомagnesитов халиловского месторождения в агломерационном производстве	25
Плотников С.В., Бормотов А.С. Механизм фазовых превращений при окислительном обжиге промышленных окатышей из концентратов руд железистых кварцитов	29

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Ахметов Д.В., Токовой О.К., Шабуров Д.В., Артюшов В.Н., Васильев Е.Н. К вопросу о механизме зарастания каналов погружных стаканов промежуточных ковшей в процессе разлива на МНЛЗ высокоуглеродистой стали	33
--	----

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Романенко В.П., Сизов Д.В. Моделирование процесса винтовой прошивки заготовок большого диаметра в двухвалковом стане методом конечных элементов	36
---	----

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Аникин Ю.А., Филонов М.Р., Шумаков А.Н., Цветкова Е.М., Язвицкий М.Ю. Воздействие струи расплава на поверхность барабана-холодильника при получении аморфной ленты закалкой из жидкого состояния	41
Белоусов М.Ю., Михайлов М.А., Рачков В.И., Образцов С.М., Соловьев В.А. Экспериментальное исследование влияния марганца на прочностные свойства сталей ферритно-мартенситного класса с 12 %-ным содержанием хрома	45
Козлов П.А., Скоробогатых В.Н., Щенкова И.А., Дуб В.А., Астахов М.В. Влияние углерода на структуру и свойства жаропрочных 9 %-ных хромистых сталей	48
Лилеев А.С., Ариничева О.А., Старикова А.С., Малютин Е.С. Исследование влияния разориентации зерен на процессы перемагничивания текстурных спеченных магнитов $Nd_2Fe_{14}B$	52

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Рубцов В.В. Нестационарный радиационно-кондуктивный теплообмен в системе из двух теплопроводных плоско-параллельных пластин, разделенных поглощающей и рассеивающей средой	56
Юрьев Б.П. Методика расчета времени нагрева сидеритовой руды при фазовых превращениях	61

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Хисамутдинов С.Н., Гребешок Н.А., Явойский А.В. Особенности технологии клиент-сервер на металлургическом предприятии при восстановительно-прогнозирующем регулировании с анализом параметров технологических процессов	65
--	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Глухов Л.М., Морозова И.Г., Глухов М.А. Технологическая оснастка для лазерной термообработки керамических погружных стаканов для разлива стали	68
Лехерзак В. Е., Усачев А. Б., Клоев Д. В. Оценка максимально допустимого количества угля в печи РОМЕЛТ	69