

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Охотский В.Б. Модель образования пыли оксидов железа в сталеплавильных процессах.....	3
Ковалик О.Ю., Тхай В. Поведение металлов IV – VB групп в солевых расплавах и математическое моделирование процесса коррозии в расплавленных хлоридах щелочно-земельных металлов	6
Скребцов А.М. Константа превращения кластеров металлического расплава и энергия активации процесса их распада при явлениях гистерезиса свойств	9

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Павловец В.М. Загрузка комкуемой железорудной шихты на эластичную ленту	13
Долинский В.А., Никитин Л.Д., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф., Домнин К.И. О целесообразности использования шунгита в доменных печах ОАО “Западно-Сибирский металлургический комбинат”	16

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Коробейников А.П., Нохрина О.И. О распределении фосфора при обогащении уватских марганцевых руд.....	20
Дильдин А.Н., Леонович Б.И. Математическая модель окислительного периода при выплавке коррозионностойких сталей в дуговых сталеплавильных печах	22
Бабайцев И.В., Бычков В.Я., Смирнова Н.А., Толешов А.К. Влияние шлакообразующих добавок на кинетику окисления горючих компонентов экзотермических смесей.....	24

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Козлов Э.В., Малиновская В.А., Попова Н.А., Сизоненко Н.Р., Громов В.Е. Особенности формирования структурно-фазовых состояний градиентных слоев стали 20X2H4A после нитроцементации	28
Алешина Е.А., Сизова О.В., Колубаев Е.А., Коновалов С.В., Громов В.Е. Формирование структурно-фазовых состояний поверхности стали Гадфильда.....	31

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Деев В.Б., Дегтярь В.А., Куценко А.И., Селянин И.Ф., Войтков А.П. Ресурсосберегающая технология получения литейных алюминиевых сплавов	33
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Бедарев С.А., Клопов В.И. Технология ваграночной плавки чугуна и оксидных материалов с применением в качестве топлива антрацита	36

Таран Н.И., Климов В.Я., Антонов В.П., Швидков Н.И. О расчете процесса затвердевания непрерывно литого слитка	39
---	----

Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Пашков В.В., Бедарев С.А., Клопов В.И. Теоретические основы обогащения дутья кислородом в ваграночном процессе	42
---	----

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Лавров В.В., Бабин И.А., Спирин Н.А. Модельная поддержка принятия решений распределения природного газа и кислорода в доменном производстве	46
---	----

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

Полубояров В.А., Коротаева З.А., Бебко А.Н., Марченко В.А., Грибанов В.И. Огнеупорная безусалочная корундовая керамика на основе вяжущего из нанодисперсных порошков, полученных механохимическим способом	49
--	----

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Казачков Е.А. Рецензия на монографию Д.А. Дюдкина, В.В. Кисиленко, И.А. Павлюченкова, В.Ю. Болотова “Прецизионная обработка металлургических расплавов”. – М.: Теплотехник, 2007. – 424 с.	53
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Паршин С.В. Влияние условий приложения технологических нагрузок на деформируемость металла при профилировании труб.....	55
Ширинов Т.М., Глезер А.М., Коновалов С.В. Параметры атомного упорядочения в сплавах Fe – Co, легированных ванадием.....	56
Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Громов В.Е. Формирование градиентного структурно-фазового состава арматуры большого диаметра при термомеханическом упрочнении	57
Тимофеева А.С., Коршиков Г.В., Никитченко Т.В. Пластические свойства окатышей при восстановлении в шахтной печи металллизации	58
Иванов Ю.Ф., Коваль Н.Н., Овчаренко В.Е. Электронно-лучевая модификация твердого сплава TiC – NiCr. Рельеф поверхности обработки.....	59

Юрию Гавриловичу Ярошенко – 80 лет.....	61
К 50-летию Евгения Валентиновича Протопопова	62
К 70-летию Бориса Степановича Мاستрюкова.....	63
Указатель статей за 2007 г.	64