

17
С 76

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ

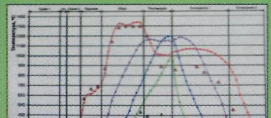


В.И. Клейн
Г.М. Майзель
Ю.Г. Ярошенко
А.А. Авдеевко

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ АНАЛИЗА
АГЛОМЕРАЦИОННОГО
ПРОЦЕССА

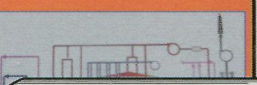
Б.А. Боквилов, В.В. Брагин, С.Н. Евстигнин,
В.М. Малин, М.И. Найдич, А.А. Солодухин

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ТЕРМООБРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ
ОКАТЫШЕЙ НА КОНВЕЙЕРНОЙ МАШИНЕ
(МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)



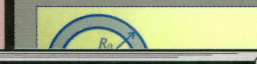
В.М. Абзалов
С.Н. Евстигнин
В.И. Клейн

ТЕПЛОВАЯ РАБОТА
ОБЖИГОВЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ
МАШИН



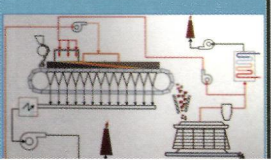
В.М. Абзалов
В.А. Горбачев
С.Н. Евстигнин
В.И. Клейн
Л.П. Топтышев
Б.П. Юрьев

Физико-химические
и теплотехнические основы
производства железорудных окатышей



В.И. Клейн
Б.А. Боквилов
С.Н. Евстигнин
А.А. Кутузов
И.С. Берсенева

ТЕПЛОТЕХНИКА
ПРОЦЕССОВ АГЛОМЕРАЦИИ



НПВП ТОРЭКС – 25 лет

8/2014

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

РЕКЛАМА

СОДЕРЖАНИЕ

Евстюгин С. Н., Солодухин А. А. Научно-производственному внедренческому предприятию ТОРЭКС — 25 лет 2

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Тематическая подборка

Берсенеv И. С., Ершов М. П., Клейн В. И., Кутузов А. А., Солодухин А. А., Петрышев А. Ю. Основные направления повышения эффективности производства железорудного агломерата в России.....	5
Берсенеv И. С., Ершов М. П., Усольцев Д. Ю., Петрышев А. Ю., Зинягин Г. А. Улучшение комкуемости агломерационных шихт из гематитовой руды Большетроицкого месторождения	8
Берсенеv И. С., Солодухин А. А., Петрышев А. Ю., Уваров М. Г., Майстренко Н. А. Модернизация агломерационного производства ОАО «Уральская сталь».....	10
Берсенеv И. С., Берсенеv Е. С., Груздев А. И., Леонов А. И., Никитин В. А., Постолатьев А. Н. Исследование спекания железорудных окатышей из концентрата месторождения «Быстринское».....	12
Солодухин А. А., Боковиков Б. А., Спириh Н. А. Уменьшение переувлажнения окатышей в зоне сушки обжиговой конвейерной машины	14
Вохмякова И. С., Горбачев В. А., Матюхин В. И. Развитие реакционных поверхностей при восстановлении окатышей из гематитового концентрата с твердым топливом	18
Берсенеv И. С., Горбачев В. А., Сапожникова Т. В., Чесноков Ю. А., Никитин В. А., Постолатьев А. Н. Металлургические свойства железорудных окатышей из концентрата месторождения «Быстринское»	20
Берсенеv И. С., Шонохов Д. А., Жуков Ю. С., Подковыркин Е. Г., Сапожникова Т. В. Влияние удельной поверхности концентрата на процесс обжига железорудных окатышей в пересыпающемся слое	22
Берсенеv И. С., Ершов М. П., Петрышев А. Ю., Майстренко Н. А. Оценка эффективности смешивания аглошихты	24
Берсенеv И. С., Берсенеv Е. С., Евстюгин С. Н., Полуяхтов Р. А., Судай А. В. Влияние добавки щелочи в шихту железорудных окатышей на их прочность	26
Боковиков Б. А., Горбачев В. А., Евстюгин С. Н., Клейн В. И., Кутузов А. А. Углерод как восстановитель при производстве частично металлизированных окатышей	28
Вохмякова И. С., Горбачев В. А., Солодухин А. А., Матюхин В. И. Особенности сушки и упрочнения рудоугольных окатышей для технологии ПТк-3.....	30
Боковиков А. Б., Боковиков Б. А., Горбачев В. А., Поколенко С. И., Вохмякова И. С. Разработка математической модели получения чугуных гранул из рудоугольных окатышей в печи с вращающимся подом	32
Поволоцкий В. Ю., Ланцов Ю. В., Плотникова С. Ю. Кинетико-динамическая модель прямого получения железа в шахтной печи	35
Брагин В. В., Боковиков Б. А., Найдич М. И., Груздев А. И., Швьдкий В. С. О взаимосвязи производительности обжиговой машины и удельного расхода топлива	38
Боковиков Б. А., Брагин В. В., Швьдкий В. С. О роли зоны тепловой инерции при термообработке окатышей на обжиговых конвейерных машинах.....	43
Ярошенко Ю. Г. Развитие теплотехники и технологии окискования железорудного сырья	49

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Смирнов А. Н., Шарандин К. Н., Сердюков А. А., Тонкушин А. Ф. Оценка условий образования гарнисажного слоя на рабочей поверхности футеровки конвертера.....	52
Смирнову Леониду Андреевичу — 80 лет.....	57

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Ячиков И. М., Ларина Т. П. Моделирование теплового состояния подового электрода дуговой печи постоянного тока при переходе с водяного на воздушное охлаждение	58
---	----

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Николаев В. А., Васильев А. А. Технологические аспекты производства широкополосной стали	65
Максимова О. Г., Настулявичус А. А., Максимов А. В., Петрова Т. О. Повышение качества полимерного покрытия листовой оцинкованной стали оптимизацией температурного режима методом компьютерного моделирования.....	72

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Проскуркин Е. В., Большаков В. И., Дергач Т. А., Сухомлин Г. Д., Петров И. В. Комплексные исследования физико-механических и коррозионных свойств диффузионно оцинкованных насосно-компрессорных труб	76
---	----

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Бахматов Ю. Ф., Пашенко К. Г. Технологические основы пластической обработки катанки в совмещенном процессе бесфильтрного волочения с ультразвуком.....	80
--	----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кочеткова М. В., Сенькин В. В., Смогунов В. В., Кочетков Д. В. Фреттингостойкость резьбовых соединений	83
--	----

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Токовой О. К., Шабуров Д. В., Калинин С. В. Уменьшение потерь металла изменением схемы зачистки слябов коррозионнотстойкой стали	85
Липунов Ю. И., Эйсмодт К. Ю., Ярошенко Ю. Г., Старцева М. В., Некрасова Е. В. Термоупрочнение рельсовой накладки струйным водяным охлаждением	88

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Чудаков И. Б., Александрова Н. М., Макушев С. Ю. Особенности потребительских свойств новых высокодемпфирующих сталей	92
--	----

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Котляр Б. А. Институализация оплаты труда персонала металлургических компаний.....	96
--	----

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

Аксенов В. И. Замкнутой системе водного хозяйства Верх-Исетского металлургического завода — 40 лет	104
--	-----

* * *

Правила оформления статей	51
---------------------------------	----