

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Диспетчерские системы повышают производительность карьеров3

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Влияние давления распираания и возраста печи на деформацию стен и усилие выталкивания кокса6

Непрерывное измерение состава коксового газа.....9

Оценка свойств инертинита в каменном угле.....15

Влияние размера частиц угля и нефтяного кокса в шихте на реакционную способность и горячую прочность кокса17

Анализ термических напряжений в огнеупорной кладке в период ремонта камеры коксования19

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Обзор состояния кислородно-конвертерного производства стали в Северной Америке в 2010 г.21

Увеличение срока службы донной фурмы конвертера.....23

Экспериментальное сравнение магнийсодержащих материалов разного состава по их десульфуризирующей способности26

Электросталеплавильное производство

Экспериментальное определение высоты вспененного шлака и скорости реакции C-FeO27

Эволюция универсальных фурм-горелок JetBOX™ для ДСП.....30

Внепечная обработка стали

Исследование процесса образования продувочного пятна в ковше при продувке аргоном.....33

Непрерывная разливка стали

Упрощенная модель для расчета скорости роста дендритов в процессе непрерывной разливки стали.....36

Новый подход к моделированию инфильтрации шлака и затвердеванию в кристаллизаторе УНРС.....38

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Обзор высокопроизводительных станков для производства арматуры в Европе и Азии.....43

Новый среднесортный стан фирмы “Steel Dynamics” в городе Колумбия-Сити45

Конструирование ромбических калибров.....48

Химическое удаление окалины в трубопроводе для травильного раствора соляной кислоты.....53

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Влияние окислы на углеродистой стали на смазку при горячей прокатке бесшовных труб	55
Моделирование методом конечных элементов процесса формовки электросварных сопротивлением труб	59
Формовка трубчатой спирали в системе адаптивной роликовой гибки.....	61

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Влияние углерода на свойства отливок из нержавеющей аустенитной CrMnCN-стали	65
Повышение ударной вязкости высокопрочной стали с добавкой 0,05 % Р путем образования структуры с ультрамелкими вытянутыми зернами	68
Стратегия разработки новейших высокопрочных сталей третьего поколения	70

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Растворение $Al_2O_3-SiC-C$ -бетонов в доменном шлаке	76
Влияние добавки V_4C на свойства $Al_2O_3-SiC-Si_3N_4$ -бетонов для чугуновых желобов	80
Механизм коррозии шлаком из установки ковш-печь обожженных $MgO-CaO$ -огнеупорных изделий	83

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

.....	86
-------	----

СТАТИСТИКА	98
-------------------------	----

ЦЕНЫ	100
-------------------	-----