

СОДЕРЖАНИЕ

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Достижения коксовой отрасли Китая.....	3
Влияние отдельных характеристик угля на показатели качества кокса CRI и CSR	8
Импорт коксующихся углей в Китай в 2008–2012 гг.	11
Экспорт кокса из Китая в 2008–2012 гг.	12
Экспорт коксующихся углей ведущими экспортерами в 2011–2012 гг.	12

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Экспериментальный поиск оптимального соотношения углерод/водород для разработки реактора с ванной железного расплава и восстановлением смесью H_2-C	14
---	----

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Промышленное испытание кислородно-конвертерного процесса с верхней, донной и боковой продувкой.....	18
Исследование применения CO_2 при выплавке стали в кислородном конвертере с комбинированной продувкой.....	21

Электросталеплавильное производство

Меры по снижению расхода электродов на сталеплавильном заводе компании SDI в Батлере	23
Новая конструкция заслонки рабочего окна ДСП.....	27

Внепечная обработка стали

Структура затрат на вакуумную дегазацию стали, включая обработку в установке ковш-печь	29
--	----

Непрерывная разливка стали

Анализ качества непрерывнолитых круглых заготовок большого сечения из специальных сталей.....	33
Снижение пораженности газовыми пузырями литых заготовок из высокоуглеродистых марок стали на заводе Tata Steel в Таиланде	37

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Влияние условий циклического изгиба на измельчение зерен горячекатаных полос (разработка способа измельчения зерен многократным знакопеременным изгибом)	40
Основы охлаждения валков и регулирования плоскостности при холодной прокатке	44
Определение скоростей коррозии сталей в эмульсии для холодной прокатки, прокатной смазке и отдельных видах масляного трампа.....	50

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Разработка нержавеющей стали для высокопрочных утяжеленных бурильных труб с высокой коррозионной стойкостью	53
Смазка калибровочного стана на агрегате для производства бесшовных труб.....	57
Высокопрочные немагнитные нержавеющей стали серии DNM для нефтегазодобычи	61

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ

Разработка листовой стали с повышенной коррозионной стойкостью для топливных баков автомобилей	63
Противоположное влияние микроструктуры и чистоты на свойства при растяжении и вязкость дисперсионно упрочняемых нержавеющей сталей.....	65
Титансодержащая высокопрочная сталь, стойкая к сернокислотной коррозии.....	70

ПРОИЗВОДСТВО И СЛУЖБА ОГНЕУПОРОВ

Новейшие тенденции в области огнеупоров для сталеплавильного производства в Японии.....	74
Влияние добавки оксида магния на свойства леточной массы для доменной печи.....	77
Плиты многократного применения для шиберных затворов сталеразливочных ковшей	81

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Технология глубокой переработки и многоцелевого использования сталеплавильного шлака.....	85
---	----

ЭКОНОМИКА

Мировое производство стали в 2012 г. выросло на 1,2 %	92
Рейтинг крупнейших мировых производителей стали за 2011–2012 гг.....	94

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....

95

СТАТИСТИКА	106
-------------------------	------------

ЦЕНЫ	108
-------------------	------------