

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новые буровые станки С-серии фирмы “P&H Mining Equipment”	5
Комплексная автоматизация железорудных предприятий фирмы “Rio Tinto”, Австралия	6

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Требования к качеству угля — перспективы для поставщиков	8
Коксохимическое производство Польши	10
Улучшение поверхности огнеупорной кладки коксовых печей после керамической наварки	15
Влияние сужения камеры коксования на выдачу кокса	16
Мониторинг отложений графита на стенах камер коксования	17

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

VAiron Sinter — комплексная оптимизация рудоподготовки и агломерации	18
--	----

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Значение двухкальциевого силиката для реакции дефосфорации жидкого чугуна	22
Получение большей массы стали при меньшем потреблении жидкого чугуна на металлургическом заводе фирмы “Ternium Siderar”	26

Электросталеплавильное производство

Гигантская электродуговая печь нового поколения	29
Оптимизация регулирующих систем дуговых печей постоянного тока	32

Внепечная обработка стали

Изучение механизма удаления включений на участке вокруг области открытой поверхности жидкого металла в ковше	33
--	----

Непрерывная разливка стали

Термомеханический анализ и оптимизация непрерывной разливки балочной заготовки	36
Требования к шлакообразующей смеси для высокоскоростной разливки	39
Повышение качества непрерывнолитых круглых заготовок	42

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Передовые технологии охлаждения при производстве толстых листов из высокопрочной стали	44
Влияние технологических параметров процессов прокатки на формуемость полос холоднокатаных двухфазных сталей	46
Моделирование процесса прокатки на стане Стеккеля	49
Новый агрегат непрерывного отжига № 5 фирмы “Rasselstein GmbH”	52

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Валковая формовка электросварных труб	56
Высокопрочные стальные трубы KSAT440 И KSAT630 для строительных конструкций.....	60
Толстые листы и стальные трубы с временным сопротивлением 550 МПа для строительных конструкций	64
МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Коррозионнотойкая проволока для высокопрочных пружин	67
Покрытия без шестивалентного хрома для мелких пружин	68
Коррозионнотойкая проволока с антибактериальным покрытием.....	69
Стали для высокопрочных болтов.....	69
Волоочильная машина с интегрированным устройством снятия широкой сливной стружки	70
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА. НОВЫЕ СТАЛИ	
Альтернатива свинцу как добавке для улучшения обрабатываемости резанием автоматных сталей.....	72
Разработка экономичной двухфазной нержавеющей стали	75
Высокотемпературная прочность и микроструктура аустенитной нержавеющей стали SUS 305 после интенсивного холодного деформирования	79
Изучение вторичных фаз в сталях, микролегированных ванадием и азотом.....	81
СЛУЖБА И ПРОИЗВОДСТВО ОГНЕУПОРОВ	
Синтетический глинозем для производства огнеупоров	85
Современная технология производства огнеупоров.....	87
Влияние качества микрокремнезема на схватывание бетонов	91
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Устойчивость к волнам изделий из металлургических шлаков, уложенных на морском дне.....	94
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
	96
СТАТИСТИКА	101
ЦЕНЫ	103
МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	107