

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Инвестиции Китая в железорудный сектор Африки 3

КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Применение автоматизированных методов петрографического анализа для оценки качества кокса
из печей разного типа..... 5

Влияние давления газов в угольной загрузке на усилие выдачи кокса из промышленной печи 8

Ввод коксовой батареи проекта SCOPE 21 на заводе в Нагоя, Япония 9

Влияние размера частиц инертных компонентов в шихте на пористую структуру кокса 11

АГЛОДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кинетика восстановления оксидов металлов водородом 13

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Конвертерное производство

Отработка технологии продления кампании конвертера. Разработка конвертера, рассчитанного на
20 и более лет непрерывной работы 20

Электросталеплавильное производство

Измерение растворимости азота в железоуглеродистых расплавах 24

Система поддержки принятия решений для сталеваров ДСП компании “Daido Steel” 28

Внепечная обработка стали

Эволюция оксидных включений в процессе вакуумной дегазации 30

Лабораторные эксперименты и промышленные испытания по прямому легированию самовосста-
навливающимися брикетами состава ферросилиций–MoO₃ 34

Непрерывная разливка стали

Влияние неравномерности фронта кристаллизации на образование ликвации в непрерывнолитых
заготовках 37

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Новые конструкции клеток сортопрокатных станов 44

Поведение смазки в процессе холодной прокатки в соответствии с трехмерной кривой Штрибека 46

Инновационная техника измерений в производстве горяче- и холоднокатаных полос высокого
качества 50

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Высоколегированные трубы нефтяного сортамента и технология их производства 54

Специальное резьбовое соединение VAM 21 с высокими характеристиками для труб нефтяного
сортамента 57