

СОДЕРЖАНИЕ

Boichenko S.B., Бойченко Б.М., Синегин Е.В. Модели процессов растворения частиц извести и периклаза в основных шлаках	269
Kalisz D., Синельников В.О. Interaction between non-metallic inclusion and slag	271
Żak P.L., Kalisz D., Rączkowski G. Interaction between non-metallic and solidification front	273
Абрамов С.А., Гришин В.С., Морозенко Е.П. Функционально-ориентированные технологические процессы изготовления водоохлаждаемых медных изделий в металлургии	275
Андриенко А.В. Внепечная обработка стали для разливки на МНЛЗ в электросталеплавильном цехе ООО «НЛМК-КАЛУГА»	277
Ассиил Кадхим Мохаммед, Харлашин П.С., Куземко Р.Д., Синельников В.О. Влияние нагрева несущего газа на параметры газопорошкового потока в фурме с переменным расходом	279
Баус С.С. Методологические основы автоматизации металлургической промышленности	281
Белов Б.Ф., Троцан А.И., Бродецкий И.Л. Разработка эффективных бесфтористых шлаков и комплексных ферросплавов для внепечной обработки стали	283
Белькова А.И., Скачко А.С., Гринько А.Ю. Критерии и соотношения для описания условий согласования расплавов в восстановительных условиях доменной плавки	285
Богушевский В.С., Скачок А.Э. Контроль шлакообразования при продувке кислородно-конвертерной плавки	287
Богушевский В.С., Сухенко В.Ю. Контроль уровня расплава в индукционной печи	289
Богушевский В.С., Сырбу Ю.И. Оптимизация себестоимости стали	291
Богушевський В.С., Каленчук М.В. Особливості утворення неметалевих включень в процесі отримання і обробки сталі	293
Бойченко Б.М., Васильев Д.П., Молчанов Л.С. Влияние антиоксидантов на изменение фазового состава рабочей зоны периклазоуглеродистых огнеупоров в конвертере	295

Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Синегин Е.В., Молчанов Л.С. Исследование электропроводности шлакового расплава с целью оценки возможности влияния на скорость растворения материалов в шлаковой фазе	297
Боштанар А.Г., Молчанов Л.С., Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Синегин Е.В. Влияние примесей цветных металлов на процессы десульфурации железоуглеродистого расплава	299
Бровкин В.Л., Малыш И.И. Исследование энергоэффективности продольного излучения в нагревательной печи с шагающим подом	300
Бурбелко А.А., Виктор Т., Карбовничек М. Компьютерное моделирование давления в системе разлива МНЛЗ	302
Вей Синвень, Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Молчанов Л.С., Синегин Е.В. Композиционные огнеупоры для современного производства металлов и сплавов	304
Вышинский В.Т. Особенности исследования механизма качания кристаллизатора сортовой МНЛЗ	306
Гасик М.И., Горобец А.П., Панченко А.И., Сальников А.С., Яковицкий А.В. Компьютерное моделирование термодинамики массообменных реакций в оксидно-фторидных высокотемпературных шлаковых расплавах при внепечной обработке электростали	308
Герасименко В.Г., Мусунов Д.А., Синегин Е.В., Молчанов Л.С. Литейно-прокатные модули, как средство повышения конкурентоспособности отечественной металлургии	311
Герасименко В.Г., Синегин Е.В., Молчанов Л.С., Мусунов Д.А. Влияние внешнего динамического воздействия на структурную однородность непрерывнолитых слябов	312
Герасименко В.Г., Синегин Е.В., Молчанов Л.С., Пушкарёв А.А. Особенности перевода металлургических предприятий на непрерывную разливку стали	314
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Классификация пульсаторов в системах пульсационного сжигания топлива	316
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Применение пульсаций в технологических и энергетических процессах	318
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Расчётно-теоретическое определение резонансных частот	320

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Экспериментальное определение проходного сечения пульсатора в системе пульсационного сжигания топлива	322
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Экспериментальное определение резонансных режимов пульсаций	324
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Экспериментальное определение сопротивления пульсатора в системе пульсационного сжигания топлива	326
Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю. Эффективность пульсационного сжигания топлива при сушке и разогреве сталеразливочного ковша	328
Головачев А.Н., Стовпченко А.П. Влияние изменения химического состава стали при кристаллизации на температуру ликвидус	
Горбунов А.Д., Сигарев Е.Н., Семенова Д.А., Байдуж Ю.В. Решение тепловой задачи в рабочей полости конвертера методом Э.М. Гольдфарба	330
Гришин А.М. Термодинамические предпосылки окислительного обезуглероживания карбидов хрома в твёрдых фазах	332
Гришин А.М., Горделюк А.М. Твёрдофазное восстановление Cr_2O_3 в условиях химико-каталитического воздействия	333
Гришин А.М., Щеглова И.С. Термодинамический анализ газовой-углетермического восстановления Cr_2O_3 в твёрдых фазах с участием метана	334
Грищенко С.Г., С.М. Лупинос, Д. В. Прутцков О некоторых тенденциях развития гранульной металлургии титана	335
Двоеглазова А.В., Бочка В.В., Сулименко С.Е., Сова А.В., Шафорост А.Н. Анализ термодинамических характеристик реакции разложения известняка	337
Деревянко И.В., Жаданос А.В. Теплофизическая модель взаимодействия углеродкарбидокремниевых брикетов с металлом-полупродуктом при внепечной обработке стали	339
Доморацкий В.А. Влияние скорости охлаждения на структурные характеристики Р6М5К5-МП	341
Ерёмин А.О., Гупало Е.В. Моделирование тепловой работы кольцевой печи при переменной производительности	343

Жаданос А.В., Дервянко И.В., Жулина В.Д. Исследование теплоэнергетических процессов производства карбида кремния в печи сопротивления на основе математического моделирования	345
Журавлева С.В., Мамешин В.С., Цибулько В.С. Квантативная характеристика поливариантного механизма десульфурации металла в агрегате ковш-печь	347
Зотов Д.С., Костыря И.Н. Опыт использования карбида кальция в технологическом цикле выплавки конвертерной стали на ПАО «МК «АЗОВСТАЛЬ»	349
Зражевский А.Д., Дербенёв Д.В. Итоги работы металлургических предприятий Украины за 2015 год	350
Иванова О.С., Рыбак В.Н. Исследования и математическое моделирование поверхностного натяжения шлаков ЭШП	352
Іванов І.І., Матухно О.В. Формування екологічної культури персоналу як чинник підвищення ефективності виробництва	354
Кожанов Т.В, Ягольник М.В. Производство агломерата на основе металлургических отходов	356
Кравцов С.В., Мешкова А.Г., Малютіна В.Е., Кришин С.М. Характерні показники часткового оцінювання техногенного навантаження на навколишнє середовище	358
Кузнецов М.С., Крячко Г.Ю. К вопросу о взаимозаменяемости характеристик реакционной способности и горячей прочности кокса для доменных печей	360
Кузьмичёв В.М., Перков О.Н. Новые технологические схемы производства железнодорожных колёс и колёсных центров	362
Ласкин В.М., Есаулова Ю.Р., Мельничук А.В. Восстановление изношенных поверхностей трубопрокатного инструмента	364
Макуров С.Л., Ефременко Б.В. Новый метод внешнего воздействия на формирование непрерывнолитых заготовок	366
Мамешин В.С., Журавлева С.В. Обобщённая оценка глубины проникновения звуковых струй в жидкость	367
Матухно О.В., Саввін О.В., Тимощенко В.В. Аналіз шляхів підвищення радіо-екологічної безпеки сировини, матеріалів та продуктів металургійного виробництва	370

Мельник С.Г., Бондарь В.И., Наривский А.В., Курпас В.И., Сычевский А.А. К вопросу о влиянии азота на качество конвертерной стали	372
Мельник С.Г., Назюта Л.Ю., Бакланский В.М., Курпас В.И., Быков Е.И., Богуцкий А.И. Производство штрипсовой стали категории X80 – X120 для магистральных газопроводов	373
Мешкова А.Г., Сухарева М.В., Матухно Е.В. К вопросу повышения экологической безопасности литейного производства	375
Михайловская А.М., Гнатенко О.В, Наумик В.В. Оптимизация состава жаропрочного сплава ЖС32-ви на никелевой основе	377
Молчанов Л.С., Гаркаленко Д.М., Синегин Е.В. Перспективы десиликонизации чугуна на металлургических предприятиях Украины	379
Молчанов Л.С., Нізяєв К.Г., Бойченко Б.М., Стоянов О.М., Синегін Є.В. Особливості визначення складу екзотермічної суміші для алюмотермічного відновлення магнію	380
Москалина А.А., Сохацкий А.А., Чайка А.Л. Исследование влияния марок углей для приготовления пылеугольного топлива на эксергетические и теплоэнергетические показатели доменной плавки	382
Назюта Л.Ю., Костыря И.Н., Денисенко В.С. Вакуум-углеродное раскисление – основной инструмент снижения расхода раскислителей	384
Назюта Л.Ю., Орличенко М.П., Костыря И.Н., Калита И.А. Особенности технологии раскисления и микролегирования титаносодержащих сталей	386
Назюта Л.Ю., Орличенко М.П., Христенко М.А. Перспективы выплавки трубной стали X80-X100 в условиях «МК Азовсталь»	388
Низяев К.Г., Лантух А.С. Исследование гидродинамики ванны при моделировании продувки в кислородном конвертере	389
Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Молчанов Л.С. Оценка загрязнения стали неметаллическими включениями	390
Низяев К.Г., Цибулько В.С., Молчанов Л.С., Стоянов А.Н., Синегин Е.В. Продувки металла аргоно-кислородной смесью переменного состава при производстве стали в подовых агрегатах	392
Пантейков С.В., Пантейкова Е.С. Математическая модель термонапряжённого состояния огнеупоров днища кислородного конвертера с учётом их ошлакования	393

Пантейков С.В., Семерунина Л.П. О термических напряжениях, возникающих в огнеупорном материале блоков SA-фурм конвертеров комбинированного дутья	395
Петрищев А.С., Григорьев С.М. Особенности физико-химических свойств металлизированного молибденового концентрата, как ресурсосберегающей легирующей добавки	397
Полещук В.М., Бровкин В.Л., Витер Т.О. Окажинообразование при разливке стали на сортовых МНЛЗ	399
Полетаев В.П., Похвалітій А.А. Оптимізація температурного режиму безперервної розливки конвертерної сталі в умовах ПАТ «ДНІПРОВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»	401
Пономаренко Д.В. Снижение окисленности металла при выплавке стали в дсп в условиях МЗ «ДНЕРОСТАЛЬ»	403
Похвалитый А.А., Кулик А.Д., Полетаев В.П., Кашеев М.А., Кочмола Д.С. Обработка инертным газом стали в летке конвертера	404
Пушкарьов А.О., Герасименко В.Г., Синегін Є.В. Підвищення ефективності обробки сталі в проміжному ковші шляхом вдосконалення технології використання асимілюючої шлакоутворюючої суміші	406
Савиновский Р.В. Способы получения оптимальных ковшевых шлаков при внепечной обработке стали на участке конвертер – адс	408
Сергеева Е.А., Дрей Е.А. Реализация ЭШП со встречным движением кристаллизатора и электрода	409
Сергеева К.О., Гришко С.В. Електронно-променевий переплав цирконієвих заготовок	410
Сергеева К.О., Золотухін С.С. Отримання великогабаритних пласких зливків з титану методом електронно-променевої плавки	412
Синегин Е.В., Скляр Е.В., Бойченко Б.М., Герасименко В.Г., Молчанов Л.С. Совершенствование технологии использования инокуляторов в кристаллизаторе	413
Сігарьов Є.М., Чубін К.І., Кривцун І.В. Ковшове комплексне рафинування розплав у ковшы з обертовою фурмою	416
Снигура И.Р., Тогобицкая Д.Н. Исследование температур ликвидус и солидус жаропрочных никелевых сплавов на основе параметров межатомного взаимодействия	

Сова А.В., Бочка В.В., Двоєглазова А.В., Суліменко С.Е., Ніколенко А.Д. Вдосконалення конструкції завантажувального пристрою для барабану-стабілізатора	418
44Стоянов А.Н., Низяев К.Г., Молчанов Л.С., Синегин Е.В. Исследования рафинирующих свойств самоплавких смесей для внепечной обработки стали	419
Стоянов А.Н., Низяев К.Г., Салей А.А., Молчанов Л.С., Синегин Е.В. Термодинамический анализ условий десиликонизации чугуна	421
Стоянов А.Н., Низяев К.Г., Салей А.А., Синегин, Е.В., Молчанов Л.С. Результаты моделирования процесса дефосфорации чугуна	423
Ступак Ю.А. О возможностях использования бурых углей украинских месторождений в черной металлургии	424
Цюпа Н.А., Тогобицкая Д.Н., Степаненко Д.А. Проблема «щелочной агрессии» в доменной печи и возможности эвакуации K_2O и Na_2O со шлаком	429
Чайка А.Л., Цюпа К.С., Сохацкий А.А., Корнилов Б.В., Шостак В.Ю., Гоман С.В., Фоменко А.П. Влияние конструкции футеровки и систем охлаждения шахты доменных печей ПАО «ЗАПОРОЖСТАЛЬ» на их износостойкость при применении пылеугольного топлива	431
Шишко Ю.В., Лугова Ю.М. Дослідження впливу режимних параметрів на інтенсивність утворення шкідливих речовин при сумісному використанні вугілля та біомаси	433
Юшкевич П.О., Вакульчук В.В., Дудченко С.А. Направление совершенствования технологии дожигания отходящих газов в конвертерах с комбинированной продувкой	435
Ясев А.Г. Моделирование разделения пластин из композиционных материалов	437