

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Запольская Е.М., Темлянец М.В., Костюченко К.Е., Матвеев М.В. Исследование эффективности использования кислорода при отоплении стенов высокотемпературного разогрева футеровок сталеразливочных ковшей	3
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кадыков В.Н., Уманский А.А., Мартыянов Ю.А. Исследование формоизменения поверхностных дефектов при прокатке в сортовых калибрах	8
Шевченко А.Ф., Маначин И.А. Взаимосвязь межфазной реакционной поверхности с параметрами вдуваемых потоков при ковшевом рафинировании чугуна	12
Перетятко В.Н., Климов А.С., Филиппова М.В. Калибровка валков шаропркатного стана. Сообщение 2	16
Долинский В.А., Никитин Л.Д., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф. Использование кускового каменного угля для частичной замены кокса при выплавке чугуна	20
Онорин О.П., Смирин Н.А., Лавров В.В., Косаченко И.Е., Рыболовлев В.Ю. Оценка формы зоны вязкопластичных масс железорудных материалов в доменной печи методом математического моделирования	24
Толымбеков М.Ж., Исагулов А.З., Кажикенова С.Ш., Шахова Г.С., Исагулова Д.А. Воздушно-импульсный метод изготовления форм и отливок	30
Протоионов Е.В., Селезнев Ю.А., Черенанов А.Н., Чинокалов В.Я., Фойгт Д.В., Ганзер Л.А. Модифицирование металла нанопорошковыми инокуляторами на сортовой МНЛЗ для повышения качества проката	33
Стулов В.В., Богданова Н.А. Физическое моделирование охлаждения поллой стальной отливки в кокиле	36

Сувень Чен, Гуой Танг, Шеньхуа Сонг, Гуолин Сонг, Громов В.Е. Влияние электронно-импульсной обработки на механические свойства полосовой стали Q235	40
Молотков С.Г., Башенко Л.П., Будовских Е.А., Громов В.Е. Моделирование нагрева поверхности металла при электро-взрывном легировании с учетом формы теплового импульса	44

Тематическая подборка статей
«НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
(продолжение, начало в № 4 – 2013 г.)

Овчаренко В.Е., Моховиков А.А., Игнатьев А.С. Наноструктурирование поверхностного слоя и его влияние на стойкость металлокерамического сплава при резании металла	47
Багмутов В.П., Калита В.И., Захарова Е.Б., Комлев Д.И., Иванников А.Ю., Захаров И.Н., Косогоров А.В. Исследование ультра- и нанодисперсных структур в плазменных покрытиях, упрочненных электромеханической обработкой	51
Иванов Ю.Ф., Клонотов А.А., Петрикова Е.А., Козлов Э.В., Громов В.Е., Будовских Е.А. МАХ-фазы в сплавах на основе титана и алюминия	56
Боткин А.В., Валиев Р.З., Кубликова А.А., Дубинина С.В. Исследование пластичности металла при сдвиге на основе результатов испытаний образцов кручением, совместным с растяжением (сжатием)	60
Потекаев А.И., Кулагина В.В., Старостенков М.Д., Клопотов А.А., Маркова Т.Н., Морозов М.М. Слабоустойчивые предпереходные состояния, фазовые переходы порядок – беспорядок и структурные перестройки в сплаве Cu ₃ Au	65
Suwen Chen, Guoyi Tang, Shenhua Song, Guolin Song, Gromov V.E. Effect of electropulsing treatment on the mechanical properties of Q235 steel strip	70
К 75-летию Рафика Сабировича Айзатулова	74