П
С76

ISSN 0038–920X

СТАЛЬ

ГП "Укргипромез"

70 лет

2/2014

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

Стасевский С. Л. 70 лет в строю (к юбилею ГП «Укргипромез») 2

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Рябчиков М. Ю., Гребенникова В. В., Рябчикова Е. С. Контроль качества металлургического агломерата с использованием модели восстановимости 4

Донсков Е. Г., Лялюк В. П., Донсков Д. Е. Некоторые особенности влияния условий доменной плавки на степень прямого восстановления железа 9

Тимофеева А. С., Никитченко Т. В., Моисеев И. В. Исследование вторичного окисления металлизованного продукта 12

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кожухов А. А. Исследование влияния вязкости и температуры плавления конвертерного шлака на его вспенивание 15

Бакши Я. А., Гарсия М., Лоренто Д. П. Новые гильзы с волнистым внутренним профилем для кристаллизаторов сортовых МНЛЗ 19

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Вдовин К. Н., Феоктистов Н. А. Совершенствование технологии обработки литейной стали Са-содержащими материалами 24

ФЕРРОСПЛАВЫ

Куцин В. С., Гладких В. А., Ольшанский В. И., Рубан А. В., Кузьменко С. Н., Филиппов И. Ю. Влияние электрических характеристик на показатели выплавки ферросиликомарганца 30

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кинзин Д. И. Постановка и решение задачи оптимизации формы вытяжных калибров 34

Василев Я. Д. Определение среднего контактного нормального напряжения при холодной прокатке с учетом упругих деформаций валков и полосы 39

Чигарев В. В., Щетинина В. И., Щетинин С. В. Повышение трещиностойкости бандажированных опорных валков 44

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Романцев Б. А., Кондратьев С. В., Панюшкин Н. Е., Гончарук А. В., Панюшкин Е. Н. Методика расчета кинематических параметров прокатки труб в трехвалковых клетях непрерывного стана 48

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Снигирев А. И., Железняк Л. М., Ашканов С. Е. Совершенствование волочильного инструмента с целью повышения качества нихромовых полос 51

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Будаи Б. Т. Высокоточный оптический измеритель параметров проката 55

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Колбасников Н. Г., Матвеев М. А., Зотов О. Г., Мишин В. В., Мишнев П. А., Никонов С. В. Физическое моделирование горячей пластичности микролегированной трубной стали при непрерывной разливке и горячей прокатке 59

Голи-Оглу Е. А., Алистаев А. Н., Гоношенко И. В., Порошков А. В. Влияние параметров холодной знакопеременной деформации изгибом на свойства низколегированных трубных сталей классов прочности К56 – К65 65

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Мейлах А. Г. Получение и свойства сталей из плакированных никелем железных порошков 71

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Шакуров А. Г., Журавлев В. В., Паршин В. М., Школьник Я. Ш., Чертов А. Д. Комплексная переработка жидких сталеплавильных шлаков с восстановлением железа и получением качественной товарной продукции 75

О проведении конгресса «Техноген – 2014» 81

Михаилу Иосиповичу Аршанскому — 80 лет 83

* * *

Объявление о подписке 29

Правила оформления статей 33