

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Строкина И.В., Якушевич Н.Ф.** Изменения окислительно-восстановительных свойств газовой фазы системы $C - O_2 - H_2$ 3

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

- Кривенко С.В.** Анализ вариации количественного гранулометрического состава, описанного распределением Вейбулла 6

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

- Козырев Н.А., Дементьев В.П., Бойков Д.В., Токарев А.В.** Новые шлакообразующие смеси для разливки стали на машиноне непрерывного литья заготовок 10

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

- Рахманов С.Р.** Динамика стержня оправки стана пресс-валковой прошивки 12
- Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетятко В.Н.** Энергетический вариант теории ползучести в обработке металлов давлением 16

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

- Романов Д.А., Будовских Е.А., Жмакин Ю.Д., Громов В.Е.** Опыт и перспективы использования электровзрывной установки ЭВУ 60/10 для модификации поверхности материалов 19

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

- Ващук Е.С., Романов Д.А., Будовских Е.А., Иванов Ю.Ф.** Структура и микротвердость поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения и последующей электронно-пучковой обработки 24
- Козырев Н.А., Нохрица О.И., Дементьев В.П., Гизатулин Р.А., Никулина А.Л.** Повышение надежности сварного стыка объемно-закаленных рельсов низкотемпературной надежности из электростали 29

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Селянин И.Ф., Купченко А.И., Деев В.Б., Старовацкая С.Н., Купченко А.А.** Совершенствование технологии производства отливок из жаропрочных и жаростойких чугунов 31

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

- Юрьев Б.П., Спирин Н.А.** Изучение теплофизических свойств шлакообразующих смесей 36

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

- Мышляев Л.П., Старовацкая С.Н.** Развитие метода динамического программирования для условий неопределенности 40

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

- Савельев А.Н., Кипервассер М.В., Инжелевская О.В.** Распознавание аварийных ситуаций механического оборудования с электроприводом постоянного тока 42

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Семёнова Т.В.** Прогнозирование потребности промышленности в литых заготовках 46
- Степанов И.Г., Белоусова В.М.** Методика количественной оценки уровня вертикальной диверсификации металлургических компаний. Сообщение 1 48

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Никитин А.Г., Сахаров Д.Ф.** Экспериментальное исследование дробления хрупких материалов в одновалковой дробилке 53
- Ануфриев Н.П., Каманцев С.В., Майсуралзе М.В.** Исследование фазовых и структурных превращений стали 45X5MФ при непрерывном охлаждении 54
- Филиппова М.В., Федоров А.А., Котлов Г.С.** Осадка шаровой заготовки 55

ПО МАТЕРИАЛАМ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СТАЛЕПЛАВНЫХ ПРОЦЕССОВ» ПОД ДЕВИЗОМ:

«QUO VADIS, МЕТАЛЛУРГИЯ?»
г. Днепропетровск, 13 – 15 сентября 2010 г.
(продолжение, начало в ж. № 4 – 11 г.)

- Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Кузьменко С.О., Пищида В.И.** Снижение расхода металлошихты в конвертерах при использовании скрапа и твердого чугуна 57
- Герасименко В.Г., Ульянов В.А., Чайка Д.В.** Физическое моделирование гидродинамики при горизонтальной непрерывной разливке 59
- Сигарев Е.Н., Чернятевич А.Г., Чубин К.И., Зарандия С.А.** Высокотемпературное и численное моделирование десульфурации чугуна вдуванием диспергированного магния через поружную вращающуюся фурму 60
- Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Перевозчиков А.И., Перевозчикова С.В.** Особенности процесса восстановления магния под слоем жидкого чугуна с помощью электродуги 65
- Гриценко А.С., Иващенко В.П., Паниотов Ю.С., Мамешин В.С., Журавлева С.В.** Переработка чугуна, полученного в агрегате РОМЕЛТ, в энергометаллургическом комплексе непрерывного действия 67