

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО УРАЛА

Межрегиональный сборник научных трудов

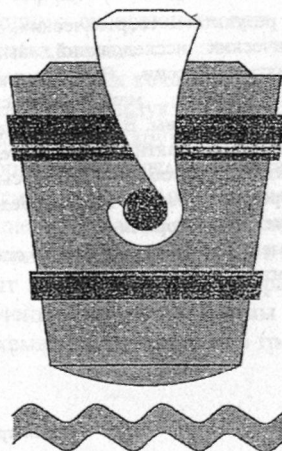


Новотроицк 2010

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
НОВОТРОИЦКИЙ ФИЛИАЛ

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО УРАЛА

Межрегиональный сборник научных трудов



Новотроицк 2010

УДК 669.02/09:621.34:621.7:338.45

Н34

Редакционная коллегия:

- Кудря А.В. – главный редактор, зам. проректора по учебной работе МИСиС,
д.т.н, профессор;
- Якушев Е.В. – начальник технического управления ОАО “Уральская сталь”
- Братковский Е.В. – декан факультета металлургических технологий НФ МИСиС,
к.т.н., доцент;
- Басков С.Н. – начальник НИС, зав. кафедрой ПИиУСА НФ МИСиС, к.т.н.,
доцент;

Н 34 Наука и производство Урала: Межрегиональный сборник научных трудов. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2010. – 120 с.

ISBN 978-5-903472-07-9

В сборнике представлены результаты теоретических, экспериментальных и промышленных научно-практических исследований, выполненных учеными различных вузов и предприятий России. В представленных материалах рассмотрены современные проблемы металлургического производства, экономики и образования, и их перспективы. В сборник вошли все поступившие доклады по тематике конференции. Редактирование материалов выполнено с сохранением авторской трактовки проблем. Вопросы достоверности и оригинальности приводимых результатов, а также убедительности выводов оставлены для обсуждения читателей с авторами.

Сборник может быть полезен для широкого круга специалистов научных, учебных и производственных организаций.

© Новотроицк: НФ МИСиС, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАШИН И АГРЕГАТОВ

Кузுவ Д.П., Иванов С.А.

Конструктивно-технологические методы повышения долговечности
валкового грохота 3

Абдуллах М.Н., Телегин В.В.

Об экспериментальном исследовании и численном моделировании процессов
горячей объемной штамповки фланцевых поковок 6

Гавриш П.В.

Применение фрикционного планетарного вариатора в качестве бесступенчатого
регулятора частоты вращения в лабораторной шаровой мельнице 11

РАЗДЕЛ II

РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Акимов В.А.

Оценка влияния двухслойного Al/Al_2O_3 газопламенного покрытия
воздушных фурм доменных печей на снижение расхода кокса 14

Прокопенко С.В., Шаповалов А.Н.

Динамика примесей чугуна по ходу выпуска из доменной печи в условиях ОАО
«Урал Сталь» 17

Иванов С.А., Радюк А.Г., Титлянов А.Е.

Повышением эффективности работы воздушных фурм доменных печей 21

Комиссаров В.А., Шаповалов А.Н.

Производство кобальтового ферроникеля методом руднотермической плавки в
условиях ОАО «КОМБИНАТ «ЮЖУРАЛНИКЕЛЬ» 23

Степанов О.С., Хайдуков В.П.

Ресурсо- и энергосберегающие технологии для прямого легирования стали
марганцем 27

Лупова И.А., Карпенко Р.А., Хайдуков В.П.

Технологический режим зажигания при агломерации ферритно-кальциевого
комплексного материала (ФКМ) и офлюсованного марганецсодержащего
комплексного материала (ОМКМ) 30

Кузுவ Д.П., Титлянов А.Е., Радюк А.Г.

Методы повышения стойкости воздушных фурм 33

Карпенко Р.А., Пономарев В.Н.

К вопросу производства ферритнокальциевого комплексного материала (ФКМ)
для доменных печей 36

Михайлов В.Г., Прохорова Т.В., Путилин Е.А.

Утилизация доменного шлака при производстве специальных видов агломерата 39

Глынина А.В., Шаповалов А.Н.

Оптимизация технологии выплавки стали в условиях ЭСПЦ ОАО «Уральская
Сталь» 43

Нефедов А.В., Миркушова А.О.

Природоохранная деятельность ОАО «Уральская Сталь» в сфере современной
тенденции экологизации металлургических производств 48

**РАЗДЕЛ III
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ**

Чернова Л.Г. Рекомендации по освоению курса программирования	53
Чуваев А.И. Организация работы по умственно-интеллектуальному воспитанию студентов при изучении физики в НФ МИСиС	55
Чичнев Н.А. Подготовка инженеров-механиков по специальности 150404 «Металлургические машины и оборудование» в Новотроицком филиале МИСиС	59
Юдина В.И. Инновации и молодежь: кто, если не мы?	62
Биглова А.А., Бушуева И.В., Самигуллина Р.Г. Организационная модель формирования профессиональных компетенций выпускника вуза	68

**РАЗДЕЛ IV
ЭКОНОМИКА СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Халимзянова Ф.Р. Антикризисное управление в современных условиях	73
Фаттахов В.М., Биглова А.А. Пути совершенствования структуры управления персоналом предприятия	75
Петрова Н.Л. Разработка мероприятий по повышению эффективности коммерческой деятельности страховой компании	79
Шаповалова М.О. Актуальные проблемы правового регулирования многоуровневого сетевого маркетинга как вида предпринимательской деятельности	84

**РАЗДЕЛ V
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Кушина И.Н. Современные технологии в изучении английского языка	88
Заводяный А.В., Майстренко Н.А. Производство высокоосновного агломерата в условиях ОАО «Уральская Сталь»	91
Майстренко Н.А., Дружков В.Г. Сепарирующее действие газового потока как достоинство БЗУ роторного типа при загрузке в доменную печь материалов	96
Бондаренко В.А. Математическое описание намоточного аппарата с полиспастом для вольчатильного стана	101
Гасияров В.Р., Залогин О.А., Радионов А.А. Системы регулирования толщины, профиля и планшлетности полосы на толстолистовом стане 5000 ОАО «ММК»	107
Басков С.Н., Коньков А.С. Исследование электромагнитного момента асинхронного двигателя при различных способах пуска	112

ISBN 978-5-903472-07-9

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО УРАЛА

Межрегиональный сборник научных трудов

Компьютерная верстка М.Н. Давыдкин

Формат 60X84 1/16. Бумага писчая.

Плоская печать. Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 8,7.

Тираж 100 экз. Заказ 373.

За ошибки, опечатки и неточности в материалах конференции НФ МИСиС
ответственности не несет

НФ МИСиС

462359, Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Фрунзе, дом 8
Новотроицкий филиал государственного технологического университета
«Московский институт стали и сплавов»
