

НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО УРАЛА

Межрегиональный сборник научных трудов

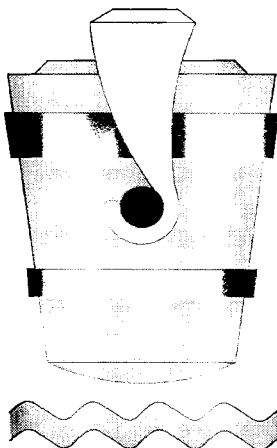


Новотроицк 2009

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 2009

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: Сборник трудов межрегиональной научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2009. – 161 с.

ISBN 978-5-9967-0093-6

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.

ISBN 978-5-9967-0093-6

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАШИН И АГРЕГАТОВ

Гасияров В.Р., Радионов А.А. Повышение надежности системы управления стыкосварочной машиной Л-1700 агрегата укрупнения рулонов ЛПЦ-8	3
Залогин О.А., Линьков С.А., Радионов А.А. Реконструкция электропривода эксгаустера агломашины аглофабрики № 2 аглоцеха ГОП ОАО “ММК”	4
Коньков А.С. Дополнительные меры защиты IGBT-транзистора от перенапряжения при реализации векторно-импульсного пуска асинхронного двигателя	8
Давыдкин М.Н., Басков С.Н. Применение микроконтроллера Irc2148 в системах управления плавного пуска электродвигателей	13
Давыдкин М.Н. Определение оптимальных условий для нахождения положения ротора синхронного двигателя по импульсу тока возбуждения	16

РАЗДЕЛ II

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Галимзянов И.В. Методика оптимального распределения специалистов по уровням в системе технического обслуживания оборудования приборостроительного предприятия	21
Толменова Т.И. Проблемы языковой подготовки студентов технических вузов	25
Яскевич Л.В. Формирование навыков научно – исследовательской деятельности у студентов в процессе изучения дисциплины «философия»	28
Фатхуллина Г.М., Давыдкин М.Н. Компетентностный подход в подготовке современного инженера металлургического производства	31
Нефёдов А.В. Использование активных методов обучения на теоретических занятиях физической культурой как средство развития познавательного интереса студентов к ведению здорового образа жизни	34
Козьминных И.В., Меркулов Ю.Е. Гуманитаризация высшего образования	38
Нефёдов А.В. Формирование воспитательной среды в образовательном учреждении высшей ступени обучения	41
Кушина И.Н., Козьминных И.В. Глобализация и интернационализация в образовании и важность изучения иностранных языков	44
Толменова Т.И., Инюцина К.А. Проблемы адаптации студентов - первокурсников	47
Радзиховская Н.Н.	51

Мотивационная основа обучения аналитической деятельности.	
Нефёдов А.В., Брызгалова Л.Б., Кинжибаева З.Б.	
Здоровье студентов как один из определяющих факторов качества учёбы	52

РАЗДЕЛ III

РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Демидкин П.А., Шаповалов А.Н.	
Изучение процесса производства окатышей из хромоникелевых бурожелезняковых руд	58
Заводяный А.В.	
Особенности минералообразования при агломерации Орско-Халиловских руд	66
Шамсиев Р.А., Чуваев А.И.	
Применение современного электрофильтра по очистке дымовых газов от пыли – как эффективный способ защиты атмосферы от вредных выбросов на цементном заводе	72
Власов С.А., Генкин А.Л., Никулина И.В., Волочек Н.Г., Кравцов С.В.	
Ситуационное оперативное управление металлургическими объектами с изменяющимися организационными и технологическими параметрами	79
Коробейников А.В., Тутарова В.Д.	
Разработка алгоритмов расчета температурных полей корпуса установки пещ-ковш	83
Нужин А.А., Тутарова В.Д.	
Описание математической модели теплопроводности сложного цилиндрического тела	86
Сычев А.С., Тутарова В.Д.	
Сравнительная характеристика известково-обжиговых печей в дробильно-обжиговом цехе горно-обогатительного производства ОАО ММК	89
Братковский Е.В., Дорош. В.Н.	
К вопросу причин образования микропор в узлах паропроводов высокого давления	94
Е.П. Большина, Е.В.Ежова	
Анализ стойкости огнеупоров	97

РАЗДЕЛ IV

ЭКОНОМИКА СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Князева П.И.	
Организационная структура предприятия и процесс бюджетирования	101
Деятов Д.Х., Файнштейн С.И., Тутарова В.Д., Калитаев А.Н.	
Оперативное управление размещением и отгрузкой готовой продукции на складах металлургических предприятий	105
Халимзянова Ф.Р.	
Модели анализа банкротства на современном этапе	108
Бочкова М.Ю.	
Процессы антикризисного управления на предприятии и механизмы финансовой стабилизации	113
Халимзянова Ф.Р.	
Ценообразование в рыночных условиях	116

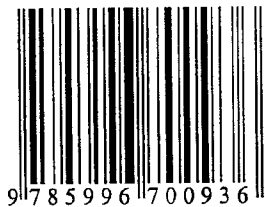
Измайлова А. С., Коломеец Е. А.	119
Особенности развития металлургии в России	
Жантлисова Е.А., Трубицина И.А., Каримова А.М.	
Формирование общих тенденций в циклическом развитии США, Японии, Германии, России	122
Киселева О.В., Тимашкова А.С.	125
Оценка финансового положения предприятия и диагностика банкротства	
Жантлисова Е.А., Киляков К.А., Стецура А.С.	128
Общие тенденции развития металлургии в США, Японии, Германии, России	
Жантлисова Е.А., Вишневская Е.Ю., Ульяновкина А.В.	132
Циклическое развитие экономики США	

РАЗДЕЛ V

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кочержинская Ю.В., Бородулина А.В.	136
Электронный интерактивный гид по «МГТУ им. Г. И. НОСОВА»	
Кочержинская Ю.В., Юрина О. В.	140
Разработка интерактивного приложения для мобильного телефона «Гид по МГТУ им. Г.И. НОСОВА»	
Кочержинская Ю.В., Ильин А.В.	144
Информационно-образовательный интернет-портал «ЮЖНЫЙ УРАЛ»	
Кочержинская Ю.В., Хасанова Л.В.	147
Разработка алгоритмов распределения нагрузки преподавателя вуза с использованием технологии usdp-матриц	
Соколов А.А.	149
Об одном подходе к обычному методу ВКБ. I.	

ISBN 978-5-9967-0093-6



НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО УРАЛА

Межрегиональный сборник научных трудов

Компьютерная верстка М.Н. Давыдкин

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

Тем. план 2009, поз. 165

Подписано в печать 16.12.2009.

Формат 60×84 1/16.

Бумага тип. № 1.

Плоская печать. Усл.печ.л. 10,25.

Уч.-изд.л. 10,89.

Тираж 100 экз.

Заказ 911

НФ МИСиС

462359, Оренбургская обл., г. Новотроицк, ул. Фрунзе, дом 8

Новотроицкий филиал государственного технологического университета

«Московский институт стали и сплавов»

Полиграфический участок ГОУ ВПО «МГТУ»

455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38
