

**Третий международный промышленный форум «Реконструкция промышленных предприятий - прорывные технологии в металлургии и машиностроении».** Сборник докладов конференции «Инновационные технологии в обеспечении качества, энергоэффективности и экологической безопасности. Повышение конкурентоспособности металлургических и машиностроительных предприятий в современных условиях». Магнитогорск: ГОУ ВПО «МГТУ», 2010. - 223 с.

<b>Н.В. Пасечник</b> ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ.....	3
<b>Карло Травалини, Энрико Кавинато, Паоло Лоссо</b> ПРОИЗВОДСТВО САМОЙ ДЛИННОЙ СОРТОВОЙ ЗАГОТОВКИ В МИРЕ.....	5
<b>М. Форназиер, К.Пьемонте, А.Пигани, А.Сатонин</b> ПЕРВАЯ В МИРЕ УСТАНОВКА ПО ЛИТЬЮ И ПРОКАТКЕ ТОНКИХ СЛЯБОВ МАРОК AP1 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА.....	13
<b>Фабиан Эдерле</b> ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПРОВОЛОЧНЫХ И СОРТОВЫХ СТАНОВ.....	34
<b>В.И. Колокольцев, С.И. Лукьянов, Е.М. Разинкина, А.Б. Моллер, О.Н. Тулупов</b> РОЛЬ ВУЗОВ В ФОРМИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ (НА ПРИМЕРЕ МГТУ ИМ. Г.И. НОСОВА).....	49
<b>О.Н. Тулупов</b> СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ «МЕТАЛЛУРГМАШ».....	59
<b>В.В. Бодров</b> СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА.....	70
<b>С.В. Стародубцев</b> КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ КАК ИНСТРУМЕНТ ВОЗВРАТА ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА.....	74
<b>А.С. Кузьмин</b> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОАО ЭЗТМ.....	78
<b>А.С. Сарваров, М.Ю. Петушков, В.В. Купцов</b> ТОКОВАЯ ДИАГНОСТИКА КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	82
<b>С.И. Лукьянов, Д.В. Швидченко, М.С. Байкин</b> СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ФУРМЫ.....	86

<b>С.И. Лукьянов, Е.С. Суспицын, Р.С. Пишнограев, М.В. Коновалов</b> СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ТЯНУЩИХ РОЛИКОВ ЗВО МНЛЗ №5 ОАО «ММК».....	88
<b>С.И. Лукьянов, Е.С. Суспицын, А.В. Белый, Д.М. Демкин</b> ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРА МНЛЗ ОТ ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.....	90
<b>С.И. Лукьянов, Р.С. Пишнограев, Д.В. Швидченко, Р.А. Аносов</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА МАТЕРИАЛОВ, ЗАГРУЖАЕМЫХ В ДОМЕННУЮ ПЕЧЬ.....	92
<b>А.С. Сарваров, М.Ю. Петушков, Д.М. Анисимов, И.А. Сарваров, А.М. Валяева</b> ЭЛЕКТРОПРИВОД МАШИНЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ЛИТЬЯ ВАЛКОВ.....	94
<b>М.В. Чукин, Н.Н. Ильина</b> ДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА.....	98
<b>М.В. Чукин, М.А. Полякова, М.П. Барышников, Н.В. Копцева</b> АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТИЗОВ ИЗ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СТАЛЕЙ.....	101
<b>А.Б. Моллер, А.С. Лимарев, С.Я. Унру, С.С. Рынков</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОХЛАЖДЕНИЯ ВАЛКОВ НА СОРТОПРОКАТНОМ СТАНЕ.....	103
<b>В.М. Салганик, М.И. Румянцев, А.Г. Соловьев, Д.С. Цыбров</b> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К МОДЕРНИЗАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СТАНОВ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ.....	106
<b>М.И. Румянцев, И.Г. Шубин, А.Н. Завалищин, А.С. Цепкин, Р.А. Исмагилов, В.Л. Корнилов, А.П. Буданов, Н.А. Пантелеева</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕКАТАНОГО ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТА ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ХОЛОДНОКАТАНОГО АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	109

**М.И. Румянцев, В.С. Митасов, В.В. Насонов, Г.В. Сотников, В.Н. Яременко, А.В. Горбунов, А.И. Шпак, И.Н. Мамаев, В.А. Федоров** РАЗРАБОТКА И ОПРОБОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЖИМОВ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СТАНАХ ОАО «ММК» НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ.....112

**А.В. Горбунов, Е.В. Жарков, А.В. Ищенко, Д.О. Беглецов, Е.В. Александрова, В.К. Белов** СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ РАБОЧИХ ВАЛКОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К МИКРОТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ.....115

**В.М. Васенев, Ю.А. Стрижов** РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ В РОССИИ.....117

**М.А. Минтаханов** НОВЫЙ МИНИ ТРУБОПРОКАТНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ЭЗТМ».....121

**С. Полуйко** МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ.....124

**В.Г. Дукмасов, Ф.С. Дубинский, П.А. Мальцев** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОКАТКИ СОРТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ НА БАЗЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА.....130

**А.С. Карандаев, В.Р. Храмшин, С.А. Петряков, П.В. Шиляев, В.В. Головин** ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОЛЩИНЫ ШИРОКОПОЛОСНОГО СТАНА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ.....132

**С.И. Платов, Р.Р. Дема, М.В. Харченко, А.В. Ярославцев, С.В. Дубовский, А.В. Горбунов, А.В. Нефедов** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОДАЧИ СМАЗКИ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ НА ОПОРНЫЕ ВАЛКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПРОЧНЫХ МАРК СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ОАО «ММК».....135

**Г.В. Щуров, Э.М. Голубчик, М.В. Чукин** ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ.....137

<b>В.А. Харитонов, Е.Ю. Ямашева</b> НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОПОСОБНОСТИ ПРОВОЛОКИ.....	140
<b>С.И. Лукьянов, С.С. Красильников, Е.С. Суспицын</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАВИСАНИЯ КОРОЧКИ СЛИТКА В КРИСТАЛЛИЗАТОРЕ МНЛЗ.....	142
<b>С.И. Лукьянов, Е.С. Суспицын, А.Ю. Мещеряков</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЫБРОСОВ РАСПЛАВА ИЗ КИСЛОРОДНОГО КОНВЕРТЕРА	145
<b>Н.Н. Огарков, Е.С. Шеметова</b> УСЛОВИЕ КОНТАКТА МЕЖДУ СЕРДЕЧНИКОМ И ОБОЛОЧКОЙ, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИХ РАССЛАИВАНИЕ ВО ВНЕКОНТАКТНОЙ ЗОНЕ ПРИ ВОЛОЧЕНИИ.....	147
<b>О.С. Железков, П.А. Дьяков, М.В. Захаров</b> ПРИМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИИ ВЫГЛАЖИВАНИЯ С НАЛОЖЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	151
<b>С.О. Железков</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗЬБЫ НА ПУТЕВЫХ ШУРУПАХ.....	153
<b>О.С. Железков, В.В. Семашко</b> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРЕЗКИ ГРАНЕЙ ГОЛОВОК КЛЕММНЫХ БОЛТОВ.....	155
<b>О.С. Железков, С.А. Малаканов, В.Г. Дампилон</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОТАЛКИВАНИЯ КРУГЛОЙ ЗАГОТОВКИ В ШЕСТИГРАННУЮ МОНОЛИТНУЮ ВОЛОКУ.....	158
<b>Ю.В. Ковязин</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	160
<b>Ю.А.Галкин, И.А. Сидорова, Е.В. Феоктистова</b> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ ЗАВОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....	162
<b>И.Ю. Щёголев</b> ИЗДЕЛИЯ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	173
<b>А.С. Савинов, А.С. Тубольцева</b> РАСЧЕТ ПОДАТЛИВОСТИ СЫРОЙ ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТОЙ ФОРМЫ.....	176

<b>В.В. Ровнейко, Р.Р. Галлямов, О.И. Карандаева, Ю.Н. Ротанова, Г.В. Шурыгина</b> АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ.....	179
<b>К.Э. Одинцов, О.И. Карандаева, А.А. Шеметова, Г.В. Шохина</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ СТАНА 2000 ОАО «ММК».....	181
<b>В.К. Белов, Д.О. Беглецов, М.В. Пономарёва</b> О СОВРЕМЕННОЙ МЕТРОЛОГИИ МИКРОТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТИ.....	183
<b>Г.И. Коваль, В.Г. Дремин, М.И. Гасленко</b> ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ШАГОВОЙ ПРОКАТКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК.....	191
<b>В.А Шмелёв, Н.Ф. Васильева, Н.Т.Баскакова, Т.К. Арапова</b> ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	193
<b>А.М. Песин, Д.А.Бойко, В.А.Шмелев, Н.Т. Баскакова, Г.А. Леднева</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДСИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПЛАНИРОВАНИЯ РЕМОНТОВ.....	204
<b>В.И. Ишимов, Н.П. Сысоев</b> ИНТЕГРАЛЬНЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ ГАЗОВЫХ И ЖИДКИХ СРЕД.....	216