

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ТРАНСПОРТА

П.В. Волков, В.В. Латкин, Р.В. Кульсаитов, А.С. Тарабаев Расчет устойчивости горного массива для правильного определения вида крепи.....	3
Г.Д. Першин, С.С. Погуца, Т.М. Лапина Расчетная оценка энергетическим методом абразивного износа технически чистых металлов и углеродистых сталей	6
Д.В. Бондарев, А.Д. Кольга Применение магнитного догрузателя в колесно-рельсовом транспорте.....	10
В.А. Коваленко Использование движителя на комбинированном колесном ходу в горнодобывающей промышленности	13
В.И. Кадошников, В.И. Новиков Разработка и внедрение защитных элементов навесного оборудования карьерной техники	16
А.М. Мажитов, С.А. Корнеев, Б.Н. Клебан, Д.Р. Нуриев Обоснование технологии обработки маломощных сближенных рудных тел Камаганского месторождения	20
М.В. Грязнов, Е.М. Антропова, Е.А. Баликова, А.А. Бикназарова Анализ затрат на техническое обслуживание и ремонт автосамосвалов БелАЗ-7540 по сезонам эксплуатации	23
М.В. Грязнов, К.А. Давыдов, А.А. Адувалин Нормирование затрат на эксплуатацию автобусного парка	26
А.В. Федорина, Н.А. Осинцев, А.В. Цыганов Обоснование выбора подвижного состава при организации контейлерных перевозок	29
С.О. Каргунова, Г.А. Петров, Х.Р. Губайдуллин Определение деформаций на карьерах с применением современных технологий	32
К.В. Бурмистров, Г.В. Михайлова, А.Р. Хилажев, З.Р. Даутбаев, В. Якшина Оценка целесообразности реконструкции карьера «Малый Куйбас» с вовлечением в отработку законтурных запасов.....	34
И.А. Гришин, А.В. Павелин Изучение влияния расхода и типа реагентов на результаты флотации магнезит-серпентинитовых руд	37
Е.А. Емельяненко, Т.С. Кравчук, Д.В. Кауров Эколого-экономическое обоснование комплексного освоения недр	39

Р.С. Мубаряков, Р.Р. Хисматуллин, Е.Ю. Дегодя Современное состояние алмазной промышленности в России.....	42
---	----

ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАОБРАБОТКИ

Д.Р. Ганин, В.Г. Дружков, А.А. Паныхчев, А.Н. Шаповалов Применение минеральных добавок из сырья месторождений Восточного Оренбуржья в агломерационном производстве.....	46
--	----

Е.Е. Абанин, К.Е. Игонина, В.Н. Селиванов Шлакообразование в кристаллизаторе МНЛЗ.....	49
--	----

С.А. Левандовский, А.Б. Моллер, Д.И. Кинзин, С.Ю. Саранча, Г.К. Рожков Повышение эффективности стана 370 ОАО «ММК»: совершенствование слиттинг-процесса.....	52
---	----

В.М. Салганик, Д.А. Зайцев Математическое описание процесса холодной правки толстых листов.....	56
---	----

П.П. Полецков, Г.А. Бережная, М.С. Гущина, Д.Ю. Алексеев Экспериментальное исследование взаимосвязи предела текучести и твердости высокопрочных и сверхвысокопрочных сталей.....	59
---	----

В.А. Бигеев, И.А. Гришин, Н.М. Амангельдиев, Н.С. Зупаров Технология разделения продуктов комплексной переработки металлургических шлаков и шламов с использованием магнитной сепарации.....	62
--	----

К.Н. Вдовин, Е.В. Синицкий, И.Б. Хренов, Д.А. Дерябин Поведение экзогенных добавок в железоуглеродистых сплавах.....	65
--	----

А.В. Ефимов, В.П. Чернов Термовременная обработка отливок из стали марки 150ХНМ.....	69
--	----

В.В. Точилкин Развитие методов расчета и создание элементов промковшей четырёхручьевой МНЛЗ.....	72
---	----

Ю.С. Ляшева, И.С. Хотенов Разработка элементов системы промежуточный ковш – кристаллизатор МНЛЗ и создание конструкции имитатора рабочей среды для условий ОАО «ММК».....	75
---	----

А.В. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.В. Анцупов, В.П. Анцупов Методика проектирования режимов финишной обработки опорных валков для обеспечения требуемого уровня их долговечности.....	78
--	----

М.А. Айменов, А.М. Столяров, В.В. Мошкунов Изучение влияния скоростного режима непрерывной разливки особонизоуглеродистой стали на качество слябов.....	82
--	----

С.В. Дидович, А.М. Столяров, Д.В. Юречко Изучение влияния состава шлакообразующей смеси в кристаллизаторе МНЛЗ на качество трубной стали.....	85
Р.Н. Савельева, Д.И. Муллаяров Повышение долговечности опорных валков чистовых клетей стана 2000 горячей прокатки ЛПЦ-10 ОАО «ММК».....	89
О.А. Филатова Компьютерное моделирование процесса разливки стали из промежуточного ковша сортовой МНЛЗ	92
А.В. Анцупов, М.В. Чукин, А.В. Крамаренко Метод выбора материала деталей металлургического оборудования с позиции обеспечения максимальной надежности	96
О.Ю. Шешуков, М.А. Михеенков, Д.А. Лобанов, Л.А. Овчинникова, Е.А. Вязникова Отработка технологии пирометаллургического восстановления оксидов железа в красном шламе	99
В.Г. Смирнова, В.П. Ермакова, В.В. Катаев, О.Ю. Шешуков, М.В. Лапин, А.Б. Шубин, Л.А. Овчинникова К вопросу наследования структуры шихтовых материалов алюминий содержащими сплавами	102
Е.О. Харченко, М.И. Сибгатуллина, С.Н. Миникаев Влияние рудной нагрузки шихты на прочность окатышей при нагреве до температуры 600 °С.....	106
А.Б. Сычков, А.Ю. Столяров, С.О. Малашкин, Г.Я. Камалова Структурообразование в поверхностном слое деформированных металлов ..	109
В.В. Елесина, Н.М. Локотунина Анализ концепций управления производственным предприятием с целью определения рациональных путей повышения качества выпускаемой продукции.....	112
А.Ф. Нурмахмадов, А.Е. Гулин, М.А. Полякова Влияние технологических параметров электроформования на морфологию полимерных волокон	115
Д.В. Грачев, М.А. Полякова, А.Е. Гулин Анализ существующих методов получения градиентных структур в металлах и сплавах.....	117
А.В. Нефедов, И.Н. Бакотин Модернизация механизма привода передвижения самоходной чугуновозной тележки АО «Уральская сталь»	120

Д.Н. Чикишев

Металлургическая концепция получения микролегированных трубных сталей, стальных толстых листов и труб большого диаметра для нефтегазового комплекса..... 124

А.А. Пешкова, М.А. Полякова, А.Е. Гулин

Анализ существующих растворов полимеров для получения нановолокон методом электроформования 127

С.К. Сябагатуллин, А.С. Харченко

Действие режимов загрузки компонентов шихты в доменную печь на тепловые нагрузки системы охлаждения 130

В.А. Некит, С.Д. Ерофеев

Динамическая модель радиального сжатия прокатных валков при холодной прокатке..... 133

В.А. Харитонов, И.М. Петров

Оценка конкурентоспособности технических процессов производства бунтовой арматурной стали 137

В.М. Колокольцев, Е.В. Петроченко, А.А. Ахметова

Количественные характеристики дендритной структуры жароизносостойких белых чугунов 140

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

В.В. Черепанов, Е.А. Калинина

Математические модели резкопеременных нагрузок фанерного производства..... 145

А.А. Николаев, В.В. Анохин, И.А. Ложкин, М.М. Тухватуллин

Разработка усовершенствованного алгоритма управления статическим тиристорным компенсатором с целью снижения коммутационных перенапряжений при включении фильтров высших гармоник 148

А.А. Николаев, М.В. Буланов, А.С. Денисевич, И.Г. Гилемов

Повышение надежности работы главных электроприводов реверсивного стана 1750 холодной прокатки ЗАО “ММК Metalurji” за счет уменьшения влияния провалов напряжения на работу преобразователя частоты 152

А.А. Николаев, Е.С. Буксартов, А.С. Даниленко, И.А. Ложкин, В.С. Ивекеев

Анализ влияния коротких замыканий в электрической сети 380 кВ на провалы напряжения в системе внутривозовского электроснабжения металлургического завода ЗАО «ММК Metalurji» (г. Искендерун, Турция) . 155

В.А. Шведчиков, Р.Г. Мугалимов

Исследование потерь активной мощности в системе электроснабжения флотационных машин ОАО «Учалинский ГОК» 158

Р.Г. Мугалимов, А.И. Боков, А.Р. Мугалимова Шахтный осветительный аппарат с системой управления, контроля изоляции и сигнализации.....	161
Р.Г. Мугалимов, Р.А. Закирова, А.Р. Мугалимова Алгоритм оптимизации трудовых и материальных затрат на модернизацию асинхронных двигателей с повышением их класса энергоэффективности....	165
Е.А. Ильина, А.В. Молчанова Структура системы принятия решения в рамках программного комплекса «Совершенствование стипендиального обеспечения студентов»	168
К.И. Дубовских, И.М. Ячиков Моделирование объема выдаваемых ипотечных кредитов банком в зависимости от процентной ставки.....	171
С.М. Андреев, М.С. Галдин Упреждающая система управления тепловым режимом валковой разливки стали на основе модели процесса	174
М.Ю. Рябчиков, В.В. Гребенникова, Е.С. Рябчикова Управление качеством агломерата с учётом оценок эффективности доменного процесса	177
П.А. Сергеев, Е.Г. Нешпоренко Энергетический анализ теплотехнологии переработки сидеритовых руд	180
М.В. Коновалов, Г.И. Лукьянов, В.А. Орлов Разработка защищённых распределённых информационных систем на базе ViPNeT	183
И.И. Баранкова, У.В. Михайлова, Г.И. Лукьянов DLP система: защита от утечки информации. Анализ поиска Wordsearch	187
М.А. Пермякова, О.В. Пермякова Задачи оптимизации живучести информационных сетей	191
И.И. Боброва ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СУБЪЕКТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..	195
К.А. Рубан Методика идентификации стандартов для профиля интероперабельности на основе механизма нечеткого логического вывода.....	198
П.В. Стащук Методика преподавания архитектуры компьютера студентам нетехнических специальностей вуза	201
И.Н. Идрисов, М.В. Вечеркин, С.М. Андреев Моделирование разветвленных вентиляционных систем с целью поиска рациональных режимов работы центробежных вентиляторов	204

В.Н. Антонов, Е.Б. Агапитов, Д.А. Байкова

Перспективы применения жидкостей с наночастицами в теплоэнергетике ..207

ФАКУЛЬТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ, ХИМИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Е.В. Леонтьева, Н.Л. Медяник

Выбор реагентов для хлоридной переработки отходов обогащения
медно-колчеданных руд..... 211

О.Л. Благодир, Е.М. Величко

Исследование влияния параметров анилоковых валов и режимов печати
на краскоперенос во флексографии 214

Е.И. Золотухина, Е.М. Величко

Исследование увлажняющих растворов с антибактериальными свойствами
для офсетного способа печати 216

П.К. Латышева, А.В. Савиновских, А.В. Артёмов, В.Г. Бурыдин

Исследование физико-механических свойств модифицированных
древесных и растительных пластиков без добавления связующих 219

Л.А. Бодьян, А.Н. Бодьян, Т.Д. Родимова

Разработка фирменного стиля ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» 222

Е.В. Нефедова, Т.С. Деулина

Исследование экологического состояния деревьев в результате обрезки
в городе Новотроицке 225

З.И. Ахмедьянова, О.Б. Боброва

Варианты возможностей снижения выбросов сероводорода при грануляции
доменных шлаков 228

Д.Д. Давлетова, Ю.В. Сомова

Разработка инженерно-экологических изысканий при реконструкции АЗС
«Лукойл» ул. Северный переход, 3 г. Магнитогорск 230

В.С. Ворсин, Н.Л. Коробова

Исследование пространственной динамики биометрических показателей
сосны обыкновенной г. магнитогорска в связи с задачами зелёного
строительства городов с чёрной металлургией 233

Н.И. Барышникова, Е.С. Вайскрובה, Л.А. Маюрникова

Применение интегрированной системы управления качеством
и безопасностью на предприятиях общественного питания 236

Т.Н. Зайцева, А.А. Быстрова

Состояние рынка услуг общественного питания, предоставляемых
в муниципальных учреждениях г. Магнитогорска 238

И.А. Долматова, М.Д. Лаптева

Влияние характеристик основного сырья для производства мучных
кондитерских изделий на качество готовой продукции 241

В.Ф. Рябова, Д.Э. Миллер Изменение пищевой ценности блюд из мяса птицы при тепловой обработке.....	244
С.В. Зотов, И.Ю. Мезин, Е.Г. Касаткина Анализ современных методов диагностирования ДВС автомобилей	247
А.С. Лимарев, Е.Н. Татьяна, К.В. Жизнин Обзор коробок переключения передач современных легковых автомобилей.....	250
Е.В. Иващенко, А.С. Лимарев, И.А. Михайловский Разработка мероприятий по улучшению качества высокопрочных болтов ...	252
А.Н. Смирнов, Д.И. Алексеев Исследование влияния независимых параметров на показатели качества кокса M ₂₅ и M ₁₀ с помощью анализа существующих математических моделей, построенных в ходе активного эксперимента	255
А.Н. Смирнов, С.П. Клочковский, С.А. Крылова, Р.Н. Абдрахманов, В.И. Сысоев, Д.А. Строгонов Исследование возможности использования катализаторов на основе продуктов переработки высокомагнезиальных сидеритов в реакциях конверсии этанола	258
И.В. Понурко, З.И. Костина, С.А. Крылова, А.И. Хилалов, А.М. Рахмангулова Влияние модифицированной фосфатной композиции на качество воды	261
Е.С. Махоткина, М.В. Шубина Сравнительный анализ возможности извлечения ценных компонентов из шлаков металлургического производства	265
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	269