

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА

Е.А. Худовекова

Влияние плотности активизатора на процесс твердения шлакощелочного
вяжущего 3

Д.Д. Хамидулина, И.В. Шишкин

Применение теории фрактальной геометрии
в строительном материаловедении 5

О.В. Емельянов, М.П. Пелипенко

Влияние однократных разгрузок на скорость роста усталостных трещин
и срок службы элементов металлических конструкций 8

С.А. Ницета, А.С. Ницета

Результаты исследования сталебетонной плиты 11

Э.Л. Шаповалов

Определение механических свойств металлоконструкций
неразрушающими методами контроля 14

С.В. Кузнецова, А.А. Варламов

Исследование платформенного стыка блочно-панельного многоэтажного
жилого здания 18

М.А. Астафьева

Трубобетонные колонны круглого поперечного сечения со спиральной
арматурой 21

Х.И. Аглоков, Е.А. Слободяников

Подземные паркинги 25

Х.И. Аглоков, А.С. Философенко

Энергоэффективность дома 27

Г.Н. Трубицына, Е.В. Еремеев

Повышение эффективности работы системы теплоснабжения за счет
использования рудничных вод ОАО «Учалинский ГОК» 30

Ю.А. Морева, Е.А. Мещерова

Использование нетрадиционных источников энергии
в инженерных системах жилых зданий 33

В.Б. Гаврилов, И.П. Димитрова, А.А. Ступак

Исследование узлов металлодеревянных конструкций 37

| | |
|--|----|
| А.В. Веселов, К.А. Пивоварова Транспорт будущего – транспортные системы Юницкого А.Э. | 40 |
| М.Б. Пермяков, А.М. Пермякова Применение полипропилена при возведении свай-оболочек..... | 43 |
| И.С. Трубкин Прочностные свойства малоцементных и высокоподвижных смесей | 46 |
| В.Д. Корниенко, С.И. Чикота Современные тенденции формирования городской среды | 50 |
| К.Е. Шахмаева Модель развития навыков командной работы у студентов, обучающихся по направлению «Строительство» и её структурные компоненты | 53 |
| О.А. Ульчицкий, Я.С. Оголихина История развития архитектуры кондитерских фабрик | 56 |
| О.М. Шенцова, Д.Д. Хисматуллина, В.С. Чуприна История среды музейных сооружений военной техники | 58 |
| Е.К. Казанева, Д.Д. Хисматуллина, А.А. Абакумова Исследование функционально-градостроительных процессов центров творчества для молодежи | 62 |
| С.А. Титова Традиции и современность в дизайне костюма..... | 65 |
| Т.В. Саляева Эргономика кухни. Основные принципы организации пространства..... | 68 |
| Л.В. Папилина Эвристические методы проектирования в профессиональной подготовке дизайнера | 71 |
| Г.А. Горбунова Теоретические и практические основы развития профессиональных способностей студентов, будущих учителей изобразительного искусства | 73 |
| С.В. Рябинова Дисциплина «Декоративная живопись» в рамках профессиональной подготовки будущих дизайнеров..... | 76 |
| Н.И. Кожевникова Развитие колористического видения у студентов специальности «Педагогическое образование» в условиях пленэра | 79 |

| | |
|---|-----|
| С.А. Гаврицков Формирование профессиональных компетенций при подготовке бакалавров технологического образования в современных условиях..... | 83 |
| О.В. Каукина Интеграция как принцип формирования проектной деятельности студентов..... | 85 |
| А.А. Герасимова, А.С. Долгинцева Эмаль по гильошированному фону в ювелирных изделиях фирмы Фаберже..... | 88 |
| ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ | |
| Т.В. Казакова Физическая модель процесса для исследования работы систем экстремального регулирования..... | 91 |
| М.Ю. Рябчиков, Р.Э. Бурнашев Применение алгоритмов компьютерного зрения для определения геометрических параметров зерен щебня по их изображению | 94 |
| М.Ю. Рябчиков, В.В. Гребенникова Разработка модели возмущений по химическому составу агломерационной железорудной смеси с целью оценки перспективности оперативного управления дозированием | 98 |
| С.М. Андреев, А.И. Боков Динамическая модель агрегата «Летучие ножницы» стана 2-8X100-600 ЛПЦ-8 ОАО «ММК»..... | 102 |
| В.О. Танич, М.С. Шутов, А.Б. Лымарь, Я.В. Проскурин Разработка и исследование работы устройства мониторинга трехфазной нагрузки..... | 105 |
| С.Н. Басков, К.В. Лицин, И.А. Хайлова Определение углового положения ротора синхронного двигателя без механических датчиков | 109 |
| А.В. Борисов, А.К. Гончаров Разработка и исследование замкнутой системы ПЧ-АД со скалярным регулированием для крановых электроприводов | 112 |
| А.А. Сергеев, А.В. Белый Исследование изотопного толщиномера F2500-CN фирмы «Mesacon» как объекта модернизации..... | 116 |
| А.А. Радионов, В.И. Косматов, Е.А. Маклакова Математическое моделирование синхронных электроприводов на примере главного привода стана 5000 ОАО «ММК»..... | 119 |

И.И. Боброва

Подходы к формированию контента для дистанционного обучения 122

М.В. Романова, Е.П. Романов

Организация интерактивного взаимодействия с клиентами предприятий социальной сферы 125

А.Н. Старков

Методы оценки эффективности деятельности электронного предприятия ... 127

В.В. Баранков, О.С. Логунова, Е.Г. Филиппов

Имитационная система оперативно-календарного планирования в цехе 131

Е.С. Майорова, В.А. Ошурков, М.Г. Бубер

Концепция технического и коммерческого энергоучета промышленных предприятий..... 135

М.А. Сичная, И.М. Ячиков

Математическая модель теплового состояния дорна кристаллизатора ЭШП и алгоритмы численного решения 138

Л.В. Курзаева, В.Е. Петеляк, Ю.С. Лактионова

Современные подходы к установлению требований к результатам обучения при подготовке ИТ-кадров 142

О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова, Т.Б. Новикова, Л.З. Давлеткиреева

Преимственность дисциплин кафедры по направлению «Прикладная информатика» и межпредметная координация как фактор повышения эффективности образовательного процесса..... 145

О.Е. Масленникова

Типовой проект внедрения корпоративной информационной системы на крупное промышленное предприятие 149

М.В. Махмутова, И.Д. Белоусова, А.М. Агдавлетова

Организация воспитательной и профориентационной работы со студентами направления «Прикладная информатика» в процессе организации и контроля учебных и производственных практик..... 152

Х.Н. Аловадинова, Ю.К. Демин, С.В. Картавец

Методика подбора теплоносителя для систем промежуточного охлаждения промышленных турбокомпрессоров 155

Д.Н. Хасанов

Восполнение потерь хов в схеме станции ЦЭС. Расчет сепараторов непрерывной продувки барабанных котлов 159

| | |
|--|-----|
| Р.Г. Мугалимов, Р.А. Закирова, А.Р. Мугалимова Программный комплекс для расчета и оптимизации себестоимости капитального ремонта и модернизации с повышением класса энергоэффективности асинхронных электродвигателей | 162 |
| Р.Г. Мугалимов, А.И. Боков, А.Р. Мугалимова Аппаратная реализация комплекса для экспресс оценки энергоэффективности асинхронных электроприводов | 166 |
| А.А. Николаев, Г.П. Корнилов, В.В. Анохин, В.Е. Котышев Разработка усовершенствованной схемы включения и новых алгоритмов управления статического тиристорного компенсатора с целью повышения эффективности работы дуговой сталеплавильной печи ДСП-250 ЗАО «ММК Metalurji» | 170 |
| А.А. Николаев, А.А. Сатосова, Ф.Ф. Урманова Разработка способа снижения перенапряжений при отключении мощных электродуговых установок с помощью вакуумных выключателей | 174 |
| А.А. Николаев, М.Ю. Афанасьев, А.В. Ковтунова Оптимизация режимов работы синхронного генератора газотурбинной электростанции 17 МВА, обеспечивающей аварийное электроснабжение электроприемников первой категории металлургического завода ЗАО «ММК Metalurji» | 178 |
| А.Т. Насибуллин, Е.А. Панова Разработка алгоритмов работы адаптивной релейной защиты ру 110 и 220 кВ подстанции № 77 ОАО «ММК»..... | 182 |
| Г.И. Лукьянов, У.В. Михайлова, И.И. Баранкова, М.В. Коновалов Защита информации по виброакустическим каналам с использование СЗИ «Соната»..... | 186 |
| Т.Н. Носова, Т.В. Быкова, Р.Р. Булатов, У.В. Михайлова Защита баз данных ORACLE | 188 |
| О.В. Пермякова, М.А. Пермякова, К.Ю. Калашников Общие принципы построения системы мониторинга ИИС | 191 |
| Д.А. Юшкин, С.А. Евдокимов Разработка адаптивного нечеткого пид-регулятора системы автоматического управления и стабилизации мультироторного бпла типа квадрокоптер | 194 |
| О.С. Логунова, Д.Я. Арефьева, Е.А. Ильина Индексный анализ управления публикационной активностью научно-педагогических работников вуза и его результаты | 198 |

| | |
|--|-----|
| К.В. Устимов, Е.Б. Агапитов, С.В. Осколков, В.Н. Михайловский, Е.А. Семенов | |
| Исследование динамических характеристик паровых аккумуляторов..... | 204 |

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

| | |
|--|-----|
| М.В. Александрова | |
| КРІ как метод формирования системы оплаты труда | 208 |
| А.С. Бармина | |
| Разработка количественного подхода к планированию маркетинговых коммуникаций с учётом поставленных целей и числа рекламных контактов | 211 |
| А.В. Гончаренко | |
| Фрактальный анализ динамики валютной пары доллар-рубли | 214 |
| Е.В. Ереклинцева | |
| К вопросу о сущности государственного суверенитета..... | 218 |
| В.Н. Немцев, Е.Е. Жданова | |
| Идентификация и управление финансовыми рисками на разных стадиях жизненного цикла инноваций | 221 |
| Т.А. Иванова, В.Ш. Трофимова | |
| Математическое моделирование оптимальных потоков лома черных металлов в РФ и ценового диапазона закупочных цен | 224 |
| Н.Е. Иванова, А.А. Сальникова | |
| Совершенствование методики оценки рисков малого и среднего бизнеса моногородов | 227 |
| А.С. Измайлова, О.А. Рогожина | |
| Повышение инвестиционной привлекательности цементных предприятий на современном этапе | 231 |
| Т.А. Баландина, Л.Е. Ишметьева | |
| Формирование комплекса ключевых показателей эффективности внедрения АСУ в условиях металлургического производства..... | 234 |
| П.П. Касымовская | |
| Вина в уголовном праве (правовой, религиозный и философский аспекты)..... | 237 |
| С.Н. Коньков | |
| Борьба с коррупцией: правовой опыт РФ и зарубежных стран | 241 |
| Н.Н. Костина, А.Д. Пеньковой, А.А. Маканов | |
| Национальная платежная система России: плюсы и минусы..... | 244 |

| | |
|--|-----|
| П.В. Лимарев, Ю.А. Лимарева | |
| Бизнес и закон. Противостояние..... | 247 |
| М.Г. Абилова, Е.В. Савчук | |
| Формирование системы управления финансовыми ресурсами на предприятиях в современных условиях | 250 |
| Д.Ю. Трофимов | |
| Модель с коррекцией прогноза на основе модели Брауна..... | 253 |
| Е.М. Удовиченко | |
| Философия о ценностях и смысле бытия | 257 |
| Е.С. Замбрицкая, А.А. Харченко | |
| Проблема отражения в учете и отчетности «неподотчетных элементов» интеллектуального капитала | 261 |
| Н.Т. Баскакова, С.В. Артемьева, О.А. Рыбина | |
| К вопросу оптимизации затрат на техническое обслуживание и ремонт основного технологического оборудования | 264 |
| Сведения об авторах | 268 |