

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ИСКУССТВА

Е.К. Казанева, А.А. Иванова

Исторический анализ медицинских центров травматологии и ортопедии. 3

Д.Д. Хисматуллина, Е.М. Конохова

Исторический анализ спортивных сооружений по водным видам спорта . 6

Ю.А. Морева, А.Ю. Сергачева

Очистка химически загрязненных стоков трубосварных и
трубопрокатных цехов металлургических заводов 9

А.Д. Григорьев, Е.В. Павлова

Специфика проектирования предметно-пространственной среды
Магнитогорского Парка Ветеранов в исторической части города13

Э.П. Чернышова, А.В. Олевская

Постановка проблемы светового дизайна города.....16

В.Д. Корниенко, С.И. Чикота

Этапы развития многоквартирных жилых домов для массовой застройки
городов России19

К.Е. Шахмаева

Формирование у студентов технического вуза навыков
работы в команде23

А.А. Варламов, О.В. Пивоварова, Д.А. Давлетбаева

Испытания фрагмента сборно-монолитного перекрытия
со шпоночным стыком27

А.Л. Кришан, А.И. Заикин, Р.Р. Сабиров

Новая формула для определения относительных деформаций в вершине
диаграммы « σ - ϵ » бетонного ядра трубобетонной колонны30

А.Л. Кришан, М.М. Суровцов

Результаты исследования гибких трубобетонных колонн33

М.Ю. Наркевич

Численное моделирование сквозных трубобетонных колонн
промышленных зданий36

Ю.И. Ломако, Г.Н. Мусина, М.В. Степаненко, С.А. Некрасова

Влияние условий искусственного старения на свойства
гипсовых вяжущих39

Е.А. Трошкина, К.С. Мухина

Разработка составов и исследование свойств
самоуплотняющихся бетонов42

Л.В. Косарев, А.П. Лобастов Сравнение вариантов стоимости строительства автодороги жесткого и нежесткого типов	45
А.Е. Радыгина, М.Б. Пермяков Концепция модульных быстровозводимых общественных зданий	48
А.В. Веселов, К.А. Пивоварова Новое конструктивное решение железобетонной водопропускной трубы.....	50
С.А. Голяк, Т.О. Гаврилова Совершенствование систем отопления с использованием кавитационного эффекта	53
Г.Н. Трубицына, А.Н. Исаев Энергоэффективные системы обеспечения микроклимата коттеджа	56
Х.И. Аглюков, М.А. Медведева, Э.Р. Сагитжанова Использование подземного пространства – строительство тоннелей	59
А.И. Олейник, З.Р. Рахимов Применение стержневой аппроксимации при исследовании устойчивости оснований	61
А.А. Варламов Оценка модуля упругости бетона	65
А.Л. Мясников, Е.П. Телешман, А.А. Варламов Изгибаемые конструкции со стеклопластиковой арматурой	70

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

И.А. Якимов, Г.П. Корнилов, А.А. Николаев, С.А. Линьков Повышение эффективности работы сверхмощных дуговых сталеплавильных печей за счет тиристорного регулирования вторичного напряжения печного трансформатора	75
В.К. Белов, Е.В. Губарев, Д.Г. Рузаев, М.В. Кальманович, Н.В. Хрипунов Исследования микро топографии поверхности зеркала цилиндров двигателей автомобилей с помощью 3D характеристик	79
Т.Н. Максимова, А.Е. Васильев Современные системы измерения и учета энергии и энергоносителей ..	83
А.А. Николаев, Г.П. Корнилов, М.М. Тухватуллин, И.А. Ложкин, В.Е. Котышев Использование статического тиристорного компенсатора сверхмощной дуговой сталеплавильной печи для обеспечения устойчивости электроэнергетической системы и повышения надежности внутривзаводского электроснабжения	87

А.А. Николаев, Г.П. Корнилов, А.А. Карпеш, Е.Д. Спирина Разработка математической модели анализатора качества электроэнергии в соответствии ГОСТ 54149-2010 на базе программного пакета MATLAB с приложением SIMULINK для анализа качества напряжения в системах электроснабжения мощных дуговых сталеплавильных печей	92
В.К. Белов, А.Ю. Леднов, И.Н. Идрисов Лабораторная установка для исследования динамического хаоса	96
А.А. Николаев, Ю.Н. Кондрашова, Н.А. Рудаков, Д.В. Скачко, М.А. Шошин, О.А. Пугачева Разработка системы проверки заявок на оперативные переключения во внутривоздушных сетях 10–110 кВ Магнитогорского энергетического узла	100
Т.А. Плетнева, М.В. Зарецкий, Р.Г. Мугалимов Программная реализация системы поддержки принятия решения при модернизации традиционных асинхронных двигателей	103
С.В. Лакиенко, Д.С. Крубцов, Г.П. Корнилов, Т.Р. Храмшин Исследование несинусоидальности напряжения при работе преобразователей частоты различной мощности	107
И.О. Слепова, Ю.К. Демин, С.В. Картавец Когенерационная схема по производству сжатого воздуха и электроэнергии на базе воздухоподогревателя ВРУ	110
Д.С. Крубцов, Т.Р. Храмшин, С.Г. Вишняков, Р.Р. Габасов Повышение устойчивости мощных электроприводов на базе активных выпрямителей при провалах напряжения	113
И.С. Сафин, С.И. Лукьянов, Е.Э. Бодров Разработка технологических требований к электроприводу размоточного аппарата стана по производству арматуры	119
Е.С. Рябчикова, М.Ю. Рябчиков Совершенствование работы электродуговых агрегатов с целью повышения эффективности процессов выплавки и обработки стали ...	123
Д.В. Щербина, О.С. Белоусов, М.Ю. Петушков Проблемы эксплуатации компонентов электроники станков с числовым программным управлением	126
О.С. Белоусов, Д.В. Щербина, М.Ю. Петушков Эксплуатационные проблемы современных систем электроприводов в толстолистовом прокатном производстве	129
Д.К. Рогаткина, И.М. Ячиков Компьютерное моделирование электрических и магнитных полей в лабораторной установке по исследованию электровихревых течений	133

М.С. Галдин Разработка математической модели теплового режима процесса валковой разливки стали для упреждающей системы управления	136
М.А. Калита, А.Б. Смышляев Построение комплексной системы мониторинга авто транспортных потоков в условиях оптимизации ресурсосбережения транспортировки грузов	139
И.Н. Идрисов, С.М. Андреев Система управления исследовательской установкой «прокатно - разрывной стан» для изучения формирования микротопографии поверхности листа в различных напряженных состояниях	143
Г.А. Дубский, Т.Я. Дубская, А.А. Нефедьев, Е.В. Лысенко Электропроводность и теплопроводность при пластической деформации СТ25Л	147
К.В. Устимов, Е.Б. Агапитов, С.В. Осколков Повышение эффективности работы систем пароснабжения на металлургических предприятиях	151
И.И. Баранкова, К.Р. Гуринец, А.А. Хусаинов, Р.Ж. Санарбаев Применение алгоритма шифрования методом Цезаря для шифрования данных, представленных в текстовом формате.....	154
М.В. Коновалов, В.А. Ершов Анализ протокола WPA/WPA2 с целью определения его уязвимостей	157
У.В. Михайлова, Е.А. Михайлов, Ю.К. Путря, Р.Р. Булатов, А.С. Волков Анализ систем управления роботами и методов их программирования	160
Е.Я. Омельченко, С.С. Енин, А.А. Полетавкин Автоматизированный электропривод переменного тока непрерывного площадного стана ОАО «НИИМЕТ ИЗ».....	164
К.В. Лицин, И.А. Хайлова Исследование схемы с промежуточными трансформаторами при векторно-импульсном пуске высоковольтных электродвигателей переменного тока	168
Е.М. Костылева, И.М. Ячиков Алгоритмы расчета положения трех дуг, горящих между параллельными электродами и токоподводящей поверхностью	174
А.С. Маклаков, Е.А. Карякина Компенсация реактивной мощности в питающей сети с помощью электропривода на базе четырехквadrантного преобразователя	179
И.Е. Миронец, И.М. Ячиков Сравнение эффективности тепловода кольцевых и прямых ребер воздушного охлаждения.....	183

К.М. Окжос, Е.А. Ильина Анализ информационной среды научных журналов России.....	187
Д.Т. Избетов, Д.Ю. Лукьянов, К.Е. Любов, Е.С. Одинаева, В.И. Биличенко Advantages of the japanese metal – cutting machines of the 6th generation	191
Г.В. Антонов, О.С. Железков Modeling of the process of upsetting a cylindrical workpiece. Analysis of the deformation in the cross section	194
Н.И. Дуванова, А.М. Никишина, Ф.Р. Абдуллаева, И.А. Пащенко, В.И. Биличенко Анализ зарубежной литературы. проблемы перевода юридических многокомпонентных терминов.....	197

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

С.А. Тихомирова, Н.В. Скворцова Развитие национальной платёжной системы в России	201
А.В. Липатников Прогнозирование розничных цен рынка электроэнергии с целью оптимизации заказа электроэнергии ОАО «ММК» на сутки вперед....	205
Н.Т. Баскакова, И.Л. Сидорук Оптимизация затрат на ремонт в условиях теории ограничений с применением методологии RCM.....	209
Н.Т. Баскакова, И.А. Песин Синергетический эффект от совместного использования бережливого производства и теории ограничений	213
А.С. Измайлова, Е.И. Бабич Развитие регионов со старопромышленной металлургией на современном этапе	217
И.Э. Сыровегин Дипломатические миссии России в средней Азии (первая половина 40-х гг. XIX века).....	222
С.А. Прокофьев Внедрение системы управления эффективностью на основе ключевых показателей эффективности в организации	224
Н.Е. Иванова, А.А. Сальникова Анализ административных барьеров муниципальных образований на примере города Магнитогорска.....	227
М.Г. Поликарпова Статистическое исследование интеграционной активности российских холдинговых структур	229

Т.А. Иванова	
Статистический анализ влияния основных причин смертности на ожидаемую продолжительность жизни в РФ	233
А.В. Подгорская, Р.Я. Храшин	
Национальная система тестирования иностранных граждан по русскому языку как элемент реализации языковой политики государства	237
Е.С. Замбрицкая, М.В. Самохин	
Определение ставки дисконтирования для инновационных инвестиционных проектов (связанных с импортными поставками)	241
Е.С. Замбрицкая, Е.Ю. Щепотьева	
К вопросу о классификации методов учета затрат и калькулирования себестоимости	245
Л.А. Иванова	
Квалификация врачебной ошибки	249
Е.В. Карпова	
Правовая ситуация: онтологические аспекты	254
Е.В. Ереклинцева	
Особенность влияния политических партий России на сферу государственного и муниципального управления	257
Н.С. Миннигулова	
Формирование толерантного сознания студентов с помощью курса философии	261
Е.Б. Шубинцева	
Специфика управления горнорудными предприятиями Казахстана ...	263
Сведения об авторах.....	262