

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 17.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ;

ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....

3

Борсук Н.А., Смоляр Е.С.

Анализ возможностей технологической платформы 4

Дерюгина Е.О., Шкудов П.С.

Анализ интерактивных и мультимедийных технологий
в современных музеях..... 7

Егорова А.В., Карпова Т.Д., Винокуров И.В.

Анализ моделей данных в современных СУБД..... 11

Карпова Т.Д., Егорова А.В., Винокуров И.В.

Анализ функциональных особенностей современных СУБД..... 14

Тимашев Н.А., Борсук Н.А.

Анализ этапов разработки научно-исследовательской лаборатории
на базе универсальных контрольно-измерительных приборов
с использованием удаленного доступа 17

Рябцев Я.В., Дерюгина Е.О.

Выбор метода повышения эффективности резонансного
преобразователя при малых нагрузках 20

Борсук Н.А., Минина А.Д.

Использование WEB-технологий в PDM Системах..... 23

Лавренков Ю.Н., Цыганков И.С.

Моделирование локальных цепей взаимодействия
различных типов нейронов в пространственно разделенных областях
нейронных сетей..... 27

Онуфриева Т.А., Щавелев Л.А.

Определение теневых и солнечных участков траектории движения
низкоорбитальных космических аппаратов 31

Родионов А.В., Шевела В.И.

Особенности архитектуры СУБД для хранения журналов событий
в высокопроизводительных системах 33

Сенокосов П.И., Чухраев И.В.

Проверка интерфейса ETHERNET в составе пульта оператора АРЛС..... 36

Козеева О.О., Чухраев И.В.

Программные средства прогнозирования свойств
химических соединений 38

<i>Борсук Н.А., Калупин М.И.</i>	
Система «Электронная доска»	41
<i>Борсук Н.А., Сухова А.С.</i>	
Создание векторного изображения с использованием языка разметки SVG	44
<i>Онуфриева Т.А., Бурсин Д.В.</i>	
Сравнение ПЛИС и микроконтроллеров	47
<i>Воробьева А.А., Кирютин А.Ю., Борсук Н.А.</i>	
сравнительный анализ CMS для создания сайтов	51
<i>Кирютин А.Ю., Воробьева А.А., Борсук Н.А.</i>	
Сравнительный анализ визуального редактора и редактора исходного кода	53
<i>Борсук Н.А., Тимашев Н.А., Иванов М.В.</i>	
Сравнительный анализ систем контроля климата	55
<i>Грос С.А.</i>	
Сравнительный анализ строковых и колоночных баз данных	60
<i>Жукова И.В., Родионов А.В.</i>	
Тестирование микросборки речепреобразующего устройства	62
СЕКЦИЯ 18.	
МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА	65
<i>Артемов Д.В., Пащенко В.Н.</i>	
Анализ метода Боугета для выполнения калибровки системы стереокамер	66
<i>Орехов С.Ю., Смирнов В.С.</i>	
Анализ методов нахождения и исследования рабочей зоны манипуляционного механизма параллельной структуры	71
<i>Трошкин К.Г., Дмитриев А.А., Пащенко В.Н.</i>	
Исследование методов динамического управления механизмами совместного относительного манипулирования	73
<i>Дугов А.В., Орехов С.Ю.</i>	
Основные принципы работы роботизированных тележек	75
<i>Максимов Н.Н., Пащенко В.Н., Лебедь М.Д.</i>	
Оценка влияния эффективности охлаждения элементов клещей для точечной сварки на массу манипулятора робота	78
<i>Шурыгин А.А., Мелещенко Д.И., Масюк В.М.</i>	
Система управления. Обзор типов регуляторов	81

СЕКЦИЯ 19.

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ..... 84

Никишкина А.Б., Ботников В.Е., Муллаяров Д.Р.

Анализ напряженно – деформированного состояния (НДС) балки
в программах «КОМПАС-3D» и «ANSYS» 85

Никишкина А.Б., Артеменко С.А.

Исследование напряженно деформированного состояния (НДС) балки
в приложении SIMULATIONXPRESS 88

Качурин А.В., Косоротиков Г.М., Зенкина И.А.

Нахождение уравнений неподвижной и подвижной центроид
конхоидографа 91

Винокуров В.Н., Карпов М.А., Зенин Д.Г.

О погрешности линейного приближения
при изучении механических колебаний..... 93

Сорокина И.И., Цымбалюк М.В.

Применение математических пакетов при выполнении
и проверке ДЗ по курсу Теоретическая механика 97

Септаров С.С., Астахов М.В.

Применение управляемых затяжек к боковому борту
прицепа ПСЕ-20..... 102

Сорокина И.И., Дунаев А.В.

Решение задачи статического уравнивания
рычажных механизмов с применением прикладных пакетов
математических программ..... 104

Грачева Е.В., Астахов М.В.

Экспериментальное определение плотности неньютоновской
композиционной жидкости (полисиликона) SILLY PUTTY 109

СЕКЦИЯ 20.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС 112

Котик Р.Э., Сахаров В.В.

Алгоритмы решения задач на пересечения плоскостей..... 113

Потапов А.В., Продувнов П.А.

Визуализация принципа работы механизмов на примере двигателя
стирлинга в среде САПР КОМПАС-3D..... 117

Иванов С.Ю., Неклюдова И.В., Сломинская Е.Н.

Инноватика. Специальность и профессиональные компетенции 121

Кирпичникова Н.Н., Миронов Д.С., Сидоров А.А.

История создания грузоподъемных машин..... 126

<i>Беккель Л.С., Варданян Ж.М.</i> Обзор моделей освещения трехмерных объектов в КОМПАС-3D.....	129
<i>Беккель Л.С., Цымбалюк М.В.</i> Обзор новых возможностей САПР 3ds Max 2019.....	132
<i>Коренвайн Н.П., Трегубов А.В., Родионов Д.А.</i> Особенности машиностроительного чертежа.....	136
<i>Кирпичникова Н.Н., Сидоров А.А., Миронов Д.С.</i> Перенос чертежей из Autocad в Word.....	138
<i>Зуев А.М., Еганян А.А.</i> Построение линии среза касательной плоскостью поверхностей.....	143
<i>Астанова А.А.</i> Проблемы изучения дисциплины «Инженерная графика» студентами первого курса в техническом Вузе.....	148
<i>Сулина О.В., Федорова О.С.</i> Создание атрибутов электронной геометрической модели изделия в системе КОМПАС-3D.....	151
<i>Литвиненко А.А.</i> Сферы интеллекта.....	154
СЕКЦИЯ 21. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	157
<i>Бобырев Д.Б., Петрухин Д.И.</i> Анализ профессионально-личностной надежности и лояльности сотрудников посредством использования методов профессионально-психологического отбора и психологического сопровождения.....	158
<i>Зоз Т.А., Иконникова И.В.</i> Бережливое производство как метод повышения эффективности дея- тельности предприятия.....	162
<i>Симонов Г.В., Бабкин И.П.</i> Биткоин и его роль в экономике.....	165
<i>Смирнова А.А., Волков А.И.</i> Зависимость Российской экономики от сырьевого экспорта.....	168
<i>Волков А.И., Туруева Д.С., Прокопенкова Ю.В., Зайцева А.Д.</i> Импортозамещение в России.....	172
<i>Копылова В.Д., Квашина В.В.</i> Инновационные технологии в управлении бизнес-процессами на предприятии.....	176
<i>Серебрякова К.О., Волков А.И.</i> Конкуренция как взаимная координация.....	179

<i>Камочкин А.А., Осиповский С.В., Щукин В.А.</i> Криптовалюта как явление современной экономики.....	181
<i>Таирова К.К., Нестерова А.В., Красавина М.Ю.</i> Молочная отрасль: оценка развития в Калужской области.....	183
<i>Зорина П.А., Бачерикова А.Е.</i> Организация и подготовка производства к освоению нового вида продукции	188
<i>Рафикова А.Б., Лосева А.О., Волков А.И.</i> Основные подходы к оценке стоимости инновационного продукта	192
<i>Красавина М.Ю., Чекалова В.В.</i> Развитие инновационной деятельности в Калужской области	195
<i>Родинкова Н.В., Волков А.И.</i> Социальные аспекты экономического роста.....	198
СЕКЦИЯ 22. ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....	202
<i>Полякова М.А., Былинка К.И., Колесникова А.А.</i> «Чистый» спорт должен быть вне политики	203
<i>Панина В.С., Драган М.Н., Шафигуллина Т.В.</i> Мануфактурная реформа Петра I	208
<i>Шафигуллина Т.В., Шмелькова А.А.</i> Нацистские концлагеря в годы Второй мировой войны	213
<i>Артемова А.А., Шафигуллина Т.В.</i> Основные направления внешней политики России в первой четверти XVIII века.....	217
<i>Полякова М.А., Тимошенко А.А.</i> Перспективы отношения общества и государства к искусственному интеллекту	220
<i>Нестерова А.В., Азаренко И.С.</i> Реализация Манифеста 1861г. в Калужской губернии: факты, проблемы, решения	224
<i>Полякова М.А., Байманов Р.Р.</i> Роль харизмы в политической деятельности	228
<i>Шафигуллина Т.В., Гурин В.М.</i> Церковный раскол на Руси и старообрядчество	231
СОДЕРЖАНИЕ	235