

Содержание

Направление А – IT блок

Баширова Альбина

Исследование физических свойств материалов в среде
программирования LabVIEW..... 16

Вахитиев Василий, Максимова Елена, Чирков Борис

Проблемно-ориентированный Ресурс «Безопасность в техносфере» 19

Гаптрвалиев Ильдар

Система управления колесными транспортными средствами на основе
рассогласования циклических частот вращения колес..... 23

Закиров Эльдар

Исследование вольт-амперных характеристик транзисторов в среде
программирования LabVIEW..... 27

Кандаулов Валерий

Система автоматизированного параметрического проектирования
семейств изделий мебельной промышленности..... 29

Карпов Андрей

Модели и алгоритмы восстановления и обновления программных
систем..... 31

Киселев Станислав, Чингин Василий

Лабораторно-практический полигон «Проектирование и монтаж
локальной САУ по заданным техническим условиям» 33

Кондратьев Сергей

Система автоматического формирования программ для станков с ЧПУ ... 36

Кондратьев Сергей, Глушенков Владимир, Лагунков Олег

Системы дополненной реальности как новый этап развития
интерактивного программного обеспечения 38

Кудряков Никита

Создание периферийного устройства ввода-вывода для
робототехнической лаборатории..... 41

Максимова Оксана, Евсевичев Денис

Разработка алгоритмов и программ расчёта основных функциональных
характеристик полноцветных ТПЭЛ индикаторов 43

Михайлов Александр, Григорьев Всеволод

Система идентификации структуры творческого потенциала личности 47

Стенюшкин Денис

Экспертная система оценки безотказности бортовых информационных
систем 49

Стяжкин Кирилл

Бортовой контроллер ComFly-020 для моделей ракет 51

<i>Христофорова Анастасия</i> О двойственной геометрии гиперповерхности в пространстве аффинной связности.....	53
<i>Яценко Андрей, Варламов Дмитрий, Трошков Алексей</i> Интернет Ресурс для снижения пожарного риска в общественных зданиях и сооружениях на территории Российской Федерации (http://rintd.ru/declaration).....	58
Направление В – Производственные технологии	
<i>Баев Алексей, Баширов В., Иванов К.</i> Система оптимизации хирургического доступа по томографическим данным	62
<i>Белинин Дмитрий</i> Плазменная поверхностная закалка плит опорной пары мостовой конструкции	63
<i>Володин Владимир</i> Порошково-активированные тонкозернистые сухие бетонные смеси для производства различных бетонов	67
<i>Гаспарян Роберт</i> Разработка новой технологии разрезания заготовок из неметаллических материалов алмазными отрезными кругами	74
<i>Дуденков Александр</i> Изменение конструкции привода масляного насоса в системе смазки двигателя внутреннего сгорания	76
<i>Казаковцев Виктор, Братухин Алексей</i> Сигнализатор напряжения касочный «Радиус».....	80
<i>Казаковцев Виктор, Братухин Алексей</i> Ультразвуковой измеритель расстояния до проводов «Даль-2»	83
<i>Кучев Павел</i> Использование комбинированных плазменных технологий.....	85
<i>Логунков Александр</i> Новая технология применения электроискровой обработки деталей машин	88
<i>Лысенко Алексей, Граб Иван, Горячев Николай, Морозов Дмитрий</i> Учебный лабораторно-исследовательский стенд исследования теплоотводов ЭРЭ.....	91
<i>Лютеров Дмитрий</i> Учебный стенд для исследования промышленных контроллеров «OMRON».....	96
<i>Малышин Сергей, Логинов Иван</i> Учебный лабораторный стенд для исследования частотного преобразовате	97

<i>Матвеев Владимир, Крупин Александр, Шлыков Алексей,</i> Интенсификация системы очистки молокопровода доильных установок линейного типа	99
<i>Мищенко Ольга</i> Моделирование процесса деформирования гнутых профилей в роликах профилегибочных станков	103
<i>Мурунов Сергей, Редникин Андрей</i> Учебный стенд для исследования программируемого реле «ZEN»	105
<i>Наумов Станислав, Игнатова Анна</i> Разработка сварочных материалов на минеральной основе из горных пород Западного Урала Пермского края	107
<i>Поднебесов Павел</i> Совершенствование способов усиления железобетонных конструкций и методов их расчета	111
<i>Сапунов Валерий, Степанов Аполлон, Голубев Евгений</i> Шлифовальные круги на бакелитовой связке с присадками различной природы	114
<i>Семеновых Людмила</i> Речевая сигнализация в устройствах контроля опасных факторов в электроэнергетике	117
<i>Степанов Аполлон, Сапунов Валерий, Голубев Евгений</i> Карандаши твердой смазки с наполнителями из наноматериалов	121
<i>Струков Николай, Петров Игорь</i> Исследование возможности получения порошков металлов с использованием плазменных технологий	123
<i>Сусарев Сергей, Модин Андрей, Пантеровский Станислав</i> Аппаратно-программный комплекс диагностики сварных соединений трубных проводок КИП взрывоопасных производств	126
<i>Фокт К</i> Разработка технологических процессов листовой гибки и требований по технике безопасности	130
<i>Фокт К</i> Исследование особенностей формообразования листовых заготовок различными способами	133
<i>Шестова В</i> Исследование возможностей интеллектуальных систем безопасности на производстве	136
<i>Шестова В</i> Исследование эффективности технологических смазок в процессах обработки металлов давлением	138

Направление С - Новые материалы и химические продукты

Артемов Арсений, Игнатова Анна

Разработка технологических основ создания материалов нового типа (синтетических минеральных сплавов) для элементов дорожного строительства и благоустройства 141

Валиев Дамир

Высокопрочные песчаные бетоны нового поколения 145

Джангиров Хаган

Функциональные алюмоматричные композиционные материалы..... 148

Кочаев Алексей, Арефьева Полина, Каренин Алексей, Оленин Илья

Разработка теоретических основ физики супракристаллических наноразмерных материалов 152

Лукоянчев Степан

Совершенствования технологии очистки сред с использованием трубчатых текстильных фильтров 154

Прокопьев Артём

Производство пусковых установок неуправляемых авиационных ракет из полимерных композиционных материалов 156

Рычков Константин, Степанов Аполлон, Сапунов Валерий

Композиционные шлифовальные круги со смазочными элементами с наполнителями из наноматериалов и наномодификаторов..... 160

Направление D – Живые системы

Башинская Оксана

Сравнительная оценка продуктивности однолетних кормовых культур в Саратовском Правобережье 163

Грядкина Татьяна

Зерно сорго при выращивании карпа..... 166

Еникеев Руслан

Технология биосинтеза бактериального полисахарида – кефирана 168

Ионова Дарья, Новиков Константин

Перспективы использования зеленой массы *Eichhornia crassipes Martius* для получения биогаза 170

Клюкина Оксана, Кунташов Евгений

Обогащение колбасных изделий натуральным биокорректором..... 174

Лежнина Марина

Онтогенетические закономерности совершенствования функциональных систем у продуктивных животных в биогеохимических провинциях Поволжья с назначением новых иммунокорректоров 177

Лобастова Елена

Беспочвенная система размножения исходного материала картофеля.... 181

<i>Лугаскова Ирина, Назарова Евгения</i> Пенообразование при разработке блюд из сыра	185
<i>Лукиных Елена, Кузнецова Екатерина</i> Особенности прорастания семян и развития на ювенильном этапе ряда редких растений Удмуртии	187
<i>Лукоянчев Степан</i> Разработка и внедрение в свободный рыночный сегмент продукта питания – грибы, для удовлетворения внутреннего потребительского спроса	191
<i>Маркелов Кирилл, Колесников Данил</i> Исследование клеток дрожжей, выросших в магнитном поле	192
<i>Мартынова Анна</i> Инвестиционный проект по приобретению оборудования для создания модульного молочного цеха на базе сельскохозяйственного кооператива	195
<i>Некрасов Павел</i> Способ неинвазивной коррекции мембранного потенциала клеток крови .	197
<i>Якимчук Елена</i> Клинико-биохимическое обоснование необходимости применения кафорсена при лечении больных артритом животных	201
Направление Е – Транспорт	
<i>Гусарова Алена, Гусаров Николай, Ксендинов Денис</i> Разработка транспортного средства для городской среды на основе модульного принципа построения конструкции	206
<i>Иванов Александр</i> Моделирование процесса изотермического регулирования газа на основе сверхзвуковой температурной стратификации потока	210
<i>Касеева Наталья</i> Реализация технологии разнесенного приема сигнала от мобильного абонента при использовании широкополосного доступа в гибридной сети беспроводной передачи информации авиационной электросвязи	213
<i>Красвитин Иван, Файрукшина Юлия</i> Парк развлечений Neipark	216
<i>Ксендинов Денис, Абайдулин Руслан</i> Веломобиль для инвалидов Handbike	217
<i>Ларионов Егор, Смирнов Иван</i> Адаптирующий регулятор центра масс	221
<i>Любишкина Юлия, Тихонов Никита</i> Внедрение искусственных мышц на основе углеродных нанотрубок в конструкцию летательного аппарата	222

<i>Мурсков Сергей, Щеулов Алексей, Дергачев Дмитрий</i> Прокатный центр снегоболотоходов	225
<i>Попов Дмитрий</i> Совершенствование методов и средств управления конструкторско-технологической документацией на основе системы управления	228
<i>Пуцев Андрей</i> Использование алгоритмов SLAM при позиционировании подводных автономных аппаратов	231
<i>Редькина Ксения</i> Теоретические основы разработки экспериментального стенда для имитации земли в аэродинамических трубах	233
<i>Сеножацкий Егор</i> Электронно-оптический датчик для анализа жидкостных потоков (в авиационной технике)	238
<i>Сеножацкий Егор, Кулагин Антон</i> Исследование нестационарных процессов в жидкостных потоках оптическими методами (теневой метод)	239
<i>Серебрякова Светлана, Ксендинов Денис</i> Проектирование колёсного транспортного средства мускульной тяги с движителем в виде воздушного винта	240
<i>Юркаев Павел, Казаков Николай, Кондратьев Сергей</i> Мобильный робототехнический комплекс со спутниковой навигацией	244
Направление F – Топливо и энергетика	
<i>Желтова Ольга</i> Системы регулирования давления газа на ТЭС на базе газовых турбин ..	249
<i>Калина Марина, Назарматов Рустам</i> Способ определения коэффициента диффузии жидкости в капиллярно-пористом теле	253
<i>Костянова Анастасия</i> О возможности повышения эффективности газогенераторных установок	255
<i>Мордовин Вадим, Чаукин Павел, Ежов Павел</i> Использование теплонасосных установок в тепловых пунктах систем теплоснабжения	259
<i>Муллин Игорь</i> Устройство пуска асинхронного двигателя	262
<i>Никитин Максим</i> Повышение энергоэффективности среднетемпературных теплотехнологических процессов на основе многокомпонентных энергоносителей	266
<i>Оленин Илья, Кочаев Алексей, Арефьева Полина, Каренин Алексей</i> Супракристаллические сорбенты водорода в водородной энергетике	268

<i>Павловичева Тамара, Крайн Георг, Прохоров Алексей</i> Экспериментальный стенд для исследования тепловлажностного состояния керамического кирпича в процессе конвективной сушки	269
<i>Павловичева Тамара, Мурзайкин Денис</i> Программно-информационный комплекс для моделирования кинетики тепловлажностного состояния кирпича в процессе конвективной сушки ...	273
<i>Темникова Дарья</i> Экономические перспективы внедрения альтернативных источников электроэнергии в существующую СЭС г. Октябрярска	277
<i>Тимерзанова Алия</i> Исследование тепловых потерь здания на примере здания главного корпуса УлГТУ	280
<i>Ходинова Кристина</i> Повышение энергетической эффективности работы систем оптимизации теплоснабжения зданий	282
Направление G – Экология и рациональное природопользование	
<i>Касаточкина Анна</i> Мониторинг земель и состояния окружающей среды окрестностей объекта уничтожения химического оружия в пос. Горный	286
<i>Курамшина Ольга, Купцова Елена</i> Мониторинг объектов окружающей среды в экоаналитических лабораториях с использованием специально созданных образцов для контроля	289
<i>Падерова Ксения</i> Влияние отходов пивоваренной промышленности на нефтезагрязненную черноземную почву	291
<i>Пестов Никита</i> Проект компактной высокоэффективной установки для очистки нефтесодержащих сточных вод с использованием фильтрующих модулей на основе микроволокнистого материала	295
<i>Рябухина Мария</i> Экспериментальный ботанический сад экологической физиологии и оптимизации окружающей среды	298
<i>Семенова Татьяна</i> Экологические, технологические и экономические аспекты организации переработки твердых бытовых отходов в городе Ижевске	300
<i>Топильский Антон</i> Мониторинг земель Малоузенской системы лиманного орошения	304
<i>Эштуков Игорь</i> Адаптивный измельчитель органических отходов	307

Яманчев Вадим, Кораблев Денис

Сезонный мониторинг кислотности почв в аэродромном комплексе
Ульяновск-Баратаевка для обеспечения экологической безопасности 301

**Направление И – Общественные и социально-гуманитарные
науки**

Павлова Мария

Проблемы доступности жилья на региональном рынке 313

Сабирзянов Ливар, Садыков Рамис

Система наставничества над сиротами в ВУЗах 320

Сергеева Елена

Стратегические направления инновационного развития эффективного
использования лесов России (на примере Республики Марий Эл) 323

Скачкова Александра

Бизнес-план модернизации производства овощей в закрытом грунте
на примере ОАО «Совхоз-Весна» Саратовского района Саратовской
области 327

Темникова Дарья

Гендерная идентичность женщин как аспект кризиса материнства в
России..... 331

Турс Яна, Артамонова Яна

MEGA-Deutsch Project: E-learning und Informationstechnologien 334

Фоминых Алексей

Информационная прозрачность в российской практике корпоративного
управления 336

Хайрова Дамиря

Учебная группа – центр социальной активности и инициатив ВУЗа 339

Харитоновна Ольга, Елгаськина Юлия

Мы – партнеры! Развитие культуры партнерства в системе ВУЗ-школа .. 341

Цыфаркин Владимир, Лисков Денис

Студенческое проектно-конструкторское бюро как инновационное
решение задачи формирования профессиональной компетентности
будущих учителей технологии 345

Чиликов Александр

Оценка инвестиционной привлекательности предприятия 346

Чилихин Николай, Демиденко Дарья, Федотова Ирина

Разработка и внедрение игры «Сокровище нации», направленной на
решение проблемы повышения исторической грамотности молодежи 349

Ширкова Валентина

Инновационный инвестиционный проект как инструмент развития
предприятия нефтяного комплекса 352

<i>Ячменева Марина</i> Ресурсы Сызранского района для развития экологического туризма	356
Направление Т – Проекты по техническому творчеству	
<i>Гришанов Леонид, Степанов Андрей</i> Летательные аппараты по Эффекту Бифельда-Брауна	360
<i>Дружинин Никита</i> Ручная малогабаритная швейная машинка	363
<i>Захарчев Александр</i> Дистанционный манипулятор	368
<i>Катяков Вячеслав</i> «А что же мы сыграем» (Электрогитара)	369
<i>Колесников Данил</i> Шагающий робот-планетоход	373
<i>Макогонюк Григорий</i> Робот-сортировщик	374
<i>Малышевский Илья</i> Прибор «Измеритель статического электричества» (электромер)	375
<i>Морозов Владимир</i> Карманный зарядник мобильных телефонов	377
<i>Мочалова Анастасия, Смелов Сергей</i> Строительство деревянной церкви с учетом устройства и канонических основ на примере технологического макета	379
<i>Муругов Павел</i> Об аэродинамическом расчете пластины	384
<i>Попов Дмитрий, Сорокин Владимир</i> Кран Консольный	386
<i>Решетов Игорь, Родионов Кирилл</i> Робот для движения по лестнице	390
<i>Семиков Роман, Турулина Валерия, Кузнёцов Василий</i> Разработка сверлильного станка	391
<i>Соков Кирилл, Медведева Татьяна</i> Виртуальная экскурсия по родному городу «Откроем свою малую родину миру»	392
<i>Храмов Кирилл</i> Макет яхты Елена	395
<i>Цыпкин Данил</i> Модель-копия самолета Ан-24	398
<i>Шувалов Игорь</i> Изготовление любительского телескопа-рефрактора	402