

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 17.

| | |
|--|----------|
| МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА..... | 3 |
| <i>Васин П.А., Похвалитова А.А., Масюк В.М.</i> | |
| Н-мост в системе управления двигателем постоянного тока..... | 4 |
| <i>Кошечкин А.А., Лапиков А.Л.</i> | |
| Анализ конструкций шагающих роботов | 8 |
| <i>Хомякова А.Ю., Щепкина О.И., Лачихин А.В.</i> | |
| Возможность использования мультиагентных технологий при построении сети автоматизированного управления грузовыми потоками | 11 |
| <i>Абдурахманов А.Ш., Масюк В.М., Белова В.А.</i> | |
| Выделение окружностей и эллипсов на изображении на основе преобразований Хафа | 14 |
| <i>Степанов Д.И., Пащенко В.Н., Орехов С.Ю.</i> | |
| Исследование интерфейса и способы подключения системного контроллера R-30iA от FANUC ROBOTICS к ПК..... | 20 |
| <i>Гучков А.С., Демин П.М., Пащенко В.Н.</i> | |
| Исследование методов решения задачи параметрического синтеза механизма совместного относительного манипулирования | 22 |
| <i>Воронцов И.В., Демин П.М., Пащенко В.Н.</i> | |
| Исследование методов решения задачи структурного синтеза для механизмов совместного относительного манипулирования | 26 |
| <i>Лапиков А.Л., Пащенко В.Н.</i> | |
| К вопросу выбора параметров кривых Безье при решении обратной задачи о положении многосекционных механизмов параллельной структуры | 29 |
| <i>Солдатов К.И., Севостьянов А.В., Масюк В.М.</i> | |
| Кинематика манипулятора с параллельной структурой дельта - механизма | 33 |
| <i>Кошечкин А.А., Лапиков А.Л.</i> | |
| Классификация мобильных роботов | 37 |
| <i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И., Пащенко В.Н.</i> | |
| Методика интеграции с САЕ системами | 40 |
| <i>Лапиков А.Л., Саквин В.С.</i> | |
| Методики тарирования датчиков акселерометра и гироскопа, построенных по MEMS технологии | 45 |

| | |
|--|----|
| <i>Лачихин А.В., Иванченко Е.С.</i> | |
| Методы решения прямой задачи кинематики для манипуляционных механизмов с тремя степенями свободы | 47 |
| <i>Керимов С.С., Белова В.А., Чан Нгок Хиеу, Масюк В.М.</i> | |
| Проектирование системы управления двигателями фрезерного станка параллельной кинематики | 51 |
| <i>Пащенко В.Н., Осипов А.А.</i> | |
| Разработка виртуальной модели манипуляционного механизма с 3-мя степенями свободы на основе кривошипно-шатунного механизма | 55 |
| <i>Шишлаков И.Ю.</i> | |
| Разработка конструкторской части механизма параллельной структуры | 59 |
| <i>Орехов С.Ю., Панкратов М.А.</i> | |
| Разработка силовой части и управление пневмо-клапанами робота – манипулятора БРИГ -10 | 62 |
| <i>Лапиков А.Л., Кошечкин А.А.</i> | |
| Разработка экспериментальной модели шагающего робота | 64 |
| <i>Алуттов А.Ю., Пащенко В.Н.</i> | |
| Решение задач скорости и ускорения пятизвенного манипуляционного механизма параллельной структуры в координатной форме | 67 |
| <i>Керимов С.С., Чан Нгок Хиеу, Пащенко В.Н., Масюк В.М.</i> | |
| Решение задачи о положении пятизвенного механизма | 72 |
| <i>Пащенко В.Н., Быков А.И.</i> | |
| Решение обратной задачи о положении трёхстепенного механизма | 78 |
| <i>Кудряшов Е.А., Пащенко В.Н., Быков А.И.</i> | |
| Решение обратной задачи о положениях и скоростях для механизма параллельной структуры методом уравнений связи | 81 |
| <i>Пащенко В.Н., Быков А.И.</i> | |
| Решение прямой задачи о положении трёхстепенного механизма | 85 |
| <i>Пащенко В.Н., Ульянов Д.О.</i> | |
| Решение прямой задачи о положениях и скоростях для механизма параллельной структуры методом Денавита-Хартенберга | 89 |
| <i>Васин П.А., Похвалитова А.А., Масюк В.М.</i> | |
| Способы управления двигателем постоянного тока | 93 |
| <i>Севостьянов А.В., Солдатов К.И., Масюк В.М.</i> | |
| Сравнение моделей дельта – механизмов..... | 98 |

СЕКЦИЯ 18.

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ..... 101

Зенкина И.А.

Интегрирование уравнений Рейнольдса для газодинамического подшипника со спиральными канавками в криволинейной системе координат 102

Пащенко В.В., Зиновьева О.И.

Исследование клапана противогаса из синтетического каучука 107

Пащенко В.В., Зиновьева О.И.

Исследование различных типов концентраторов напряжений на НДС плоских образцов 115

Винокуров В.Н.

Применение метода сплайнов к расчёту цилиндрического газостатического подшипника с пористым дросселем 121

Супельняк М.И.

Расчетные схемы для исследования тепловых волн и термоциклических напряжений в термическом слое твердого тела сложной формы 127

СЕКЦИЯ 19.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС 129

Кожя В.С., Беккель Л.С.

Анализ возможностей Creo Parametric 130

Сломинская Е.Н., Скворцов М.С.

Возможности САМ/CAD/CAE системы PTC Creo 133

Сломинская Е.Н., Соколов С.А., Макарова О.Ю.

Возможности и примеры использования системы WindChill на промышленном предприятии..... 136

Сидоров А.А., Полникова Т.В.

Доработка конструкции корпуса силовой машины с целью уменьшения его теплового прогиба 141

Кирпичникова Н.Н., Андросов А.Ю.

Комплексный подход при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин..... 143

Гинсар Э.П.

Компьютерная программа для определения уровня усвоения студентами учебных дисциплин военной кафедры №4 148

Сахаров В.В.

Методика решения задач по начертательной геометрии 150

| | |
|---|-----|
| <i>Кондрашов П.В., Сломинская Е.Н.</i> Определение наиболее распространенных углов с помощью геометрических построений..... | 153 |
| <i>Сафронова А.Р., Зуев А.М.</i> Основные виды лекальных кривых | 157 |
| <i>Коренвайн Н.П.</i> Построение чертежа детали, изготавливаемой точением..... | 163 |
| <i>Сулина О.В., Шестернина Е.А.</i> Творческая учебная деятельность в начертательной геометрии | 167 |
| <i>Ситников В.В.</i> Эффективность методов поэтапного обучения специальной подготовки мобилизационного резерва | 169 |
| СЕКЦИЯ 20. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ | 172 |
| <i>Ивченкова И.С., Садковская Н.Е.</i> Выбор модели по качеству как стратегии совершенствования деятельности машиностроительных предприятий | 173 |
| <i>Кузенкова А.А., Волков А.И.</i> Гудвилл как элемент управления стоимостью на промышленных предприятиях | 178 |
| <i>Анохина Л.В., Митина И.В.</i> Женщина – руководитель: проблемы и достижения | 182 |
| <i>Ивченкова И.С., Медведева О.С.</i> Инновационный потенциал Калужской области как фактор повышения ее конкурентоспособности | 186 |
| <i>Салова В.Ю., Садковская Н.Е.</i> Контроль как одна из основных функций менеджмента | 191 |
| <i>Левицкая Н.И., Квашина В.В.</i> Мотивация персонала как фактор повышения закрепляемости кадров на предприятии | 195 |
| <i>Семенидо Т.В., Садиков И.В.</i> О проблемах инновационного развития России | 198 |
| <i>Квашина В.В., Сорокина П.Г.</i> Обучение персонала как фактор повышения эффективности производства предприятия | 201 |
| <i>Кочеткова М.Ю., Поддубный А.А.</i> Особенности транзакционных издержек российских корпораций в трансформируемой экономике | 203 |

| | |
|---|-----|
| <i>Квашина В.В., Емельянова Е.Ю.</i> Повышение эффективности деятельности предприятия с помощью оптимизации процессов производства | 208 |
| <i>Пузанова Е.Д., Волков А.И.</i> Применение Value Based Management как концепции управления стоимостью компании | 210 |
| <i>Садковская Н.Е., Ясенева О.Ю.</i> Проблемы внедрения автоматизированных систем управления в наукоёмкие производственные предприятия | 214 |
| <i>Загуляева А.И., Квашина В.В.</i> Проблемы внедрения методов бережливого производства на отечественных предприятиях | 217 |
| <i>Семенидо Т.В., Лагутин Ю.Ю.</i> Проблемы повышения инновационной активности экономики России | 220 |
| <i>Баранникова И.В., Садковская Н.Е.</i> Пути увеличения производительности работников целеполаганием | 223 |
| <i>Потапова А.Н., Красавина М.Ю.</i> Развитие особых экономических зон в Калужской области | 226 |
| <i>Кочеткова М.Ю., Волков А.И.</i> Разработка системы показателей для определения эффективности бизнес - единиц при реструктуризации промышленного предприятия | 231 |
| <i>Квашина В.В., Зайко И.Д.</i> Совершенствование технологического процесса изготовления продукции | 235 |
| <i>Поддубный А.А., Мальцев Н.Е., Кочеткова М.Ю.</i> Специфика систем управления ресурсами предприятий в условиях российской экономики | 238 |
| <i>Ерохина Е.В., Мальцев Н.Е., Аннадурдыев М.Ш.</i> Технология радиочастотной идентификации в складской логистике ООО «Элмат» | 242 |
| <i>Квашина В.В., Волчёнков Д.Н.</i> Управление персоналом в Германии | 248 |
| <i>Рыскина Е.Б., Садковская Н.Е.</i> Сравнение модульно-рейтинговой системы российского образования и методики Scrum | 253 |
| <i>Рыскина Е.Б., Садковская Н.Е.</i> Контроль организации процесса разработки программного обеспечения с помощью методологий Agile | 257 |

СЕКЦИЯ 21.

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА..... 262

Мамонтов Т.А.

А.Л. Чижевский – основатель гелиотараксии 263

Ловецкий Г.И., Кучерова А.А.

А.Л. Чижевский об электронной медицине и новых принципах жизни 266

Ловецкий Г.И.

Благо - справедливость - практическая польза 268

Ловецкий Г.И., Дубинина А.Н., Аверчева М.М.

Вселенная как квантовый компьютер 271

Ловецкий Г.И., Волкова В.С., Назырова О.Ю.

Глобальные проблемы современности: экоэтика XXI века 274

Ловецкий Г.И., Кузнецова А.А.

Информация и кристаллы 278

Шкилев В.Д., Беккель Л.С.

О методологии исследования стохастических процессов 281

Максимов М.А., Андросов А.Ю.

Представления П.Я. Чаадаева о сущности политических явлений 284

Алкина Е.И., Мясников А.А.

Проблема миграции российской молодежи на Запад 289

Ситников В.В., Котов А.А.

Роль куратора на военной кафедре гражданского вуза 292

СЕКЦИЯ 22.

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА..... 297

Полякова М.А.

Генезис школы в системе институтов социализации 298

Морозова О.Н.

К вопросу о путях повышения качества образования в процессе его реформирования на современном этапе 304

Азаренко И.С.

Крестьянские дела в ходе реформы 1861 г. в Калужской губернии 306

Аннадурдыев М.Ш., Мальцев Н.Е., Красноглазов А.Ю.

О защите прав страхователей..... 308

Аннадурдыев М.Ш., Мальцев Н.Е., Красноглазов А.Ю.

О методе правового регулирования прямых иностранных инвестиций 311

| | |
|--|------------|
| <i>Писаренко И.С.</i> | |
| Партизанское нападение на штаб 12-го армейского корпуса немцев в Угодском заводе в ночь с 23 на 24 ноября 1941 г..... | 316 |
| <i>Писаренко И.С.</i> | |
| Социальная функция учебных заведений системы государственных трудовых резервов советского союза во время Великой отечественной войны | 324 |
| <i>Шафигуллина Т.В.</i> | |
| Трудовые права несовершеннолетних работников | 333 |
| СЕКЦИЯ 23. | |
| ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ВУЗЕ..... | 338 |
| <i>Бережанский И.Р., Макаров А.С., Кирдяшкин С.А.</i> | |
| Обзор особенностей технологии 3D печати методом послойного наплавления (FDM) | 339 |
| СОДЕРЖАНИЕ | 341 |