

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 17.

<b>МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА</b> .....	3
<i>Симонова Л.С., Головкин В.А., Лапиков А.Л.</i>	
Анализ многосекционных механизмов параллельной структуры .....	4
<i>Иванова П.М., Масюк В.М., Харченкова Е.А.</i>	
Исследование виртуальной модели цепного конвейера .....	9
<i>Кодубенко В.И., Масюк В.М.</i>	
Классификация роботов по типам управления .....	13
<i>Юдаева А.А., Лачихин А.В.</i>	
Методы локализации и отслеживания объектов на устройствах общего и специального назначения.....	17
<i>Масюк В.М., Кодубенко В.И.</i>	
Обзор дистанционных систем управления робототехническими системами.....	19
<i>Ульянов Д.О., Пащенко В.Н.</i>	
Обзор методов описания динамики манипуляционных роботов.....	24
<i>Лысенко Д.С., Орехов С.Ю.</i>	
Обзор методов создания динамической модели механизмов параллельной структуры .....	27
<i>Шурыгин А.А., Мелещенко Д.И., Масюк В.М.</i>	
Определение параметров двигателя постоянного тока.....	30
<i>Ягур А.Ю., Лапиков А.Л.</i>	
Ошибки конвертации модели из SolidWorks в MatLab/Simulink. Метод их устранения .....	34
<i>Мелещенко Д.И., Шурыгин А.А., Масюк В.М.</i>	
Применение Н-моста в мехатронных системах и исследование его элементарной базы .....	38
<i>Лыкова Т.А., Лачихин А.В.</i>	
Применение шаговых двигателей для двухкоординатных механизмов совместного манипулирования .....	41
<i>Крючок А.Ю., Андреев Д.В.</i>	
Разработка компактного дальномерного высокоскоростного комплекса с широким углом сканирования .....	45
<i>Шуралев А.В.</i>	
Система поиска и обнаружения объектов интереса для автономных беспилотных летательных аппаратов силами самого аппарата .....	48

<i>Кошарный П.В.</i> Управление манипуляционными механизмами с помощью нечетких множеств .....	51
<b>СЕКЦИЯ 18.</b> <b>ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ</b> .....	56
<i>Гаркуша П.А., Никишкина А.Б.</i> Исследование напряженно деформированного состояния (НДС) изогнутой балки в программе Patran-Nastran .....	57
<i>Насевич И.Р., Зенкина И.А.</i> Нахождение геометрического места точек катящегося диска, нормальное ускорение которых равно нулю.....	61
<i>Грачева Е.В., Астахов М.В.</i> О использовании предварительного напряжения в металлоконструкциях.....	63
<i>Септаров С.С., Винокуров В.Н., Абрамов А.Е.</i> Решение задач по теоретической механике с применением Mathcad .....	66
<b>СЕКЦИЯ 19.</b> <b>НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ</b> <b>ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС</b> .....	69
<i>Курдюков П.Р., Котов В.А.</i> Взгляд изнутри или как студенты познавали 4 модуль .....	70
<i>Беккель Л.С., Цымбалюк М.В.</i> Возможности 3DS Max при построении трехмерных моделей.....	74
<i>Сломинская Е.Н., Астанова А.А.</i> Возможности использования пакета Solid Works при проектировании пресс-формы .....	77
<i>Чекалова В.В., Никольский В.В.</i> Закрепление пройденного материала.....	81
<i>Роденкова Н.В., Никольский В.В.</i> Замечательные кривые – эллипс, гипербол, парабола .....	85
<i>Оцебрик Е.О., Сахаров В.В.</i> Зубчатые передачи .....	88
<i>Кирпичникова Н.Н., Тимченко Д.К.</i> Применение 3D проектирования при решении задач начертательной геометрии .....	92
<i>Белоногов Д.А., Зуев А.М.</i> Простановка линейных размеров на валах.....	98

## **СЕКЦИЯ 20.**

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ** .....

103

*Болтнева А.С., Квашина В.В.*

Актуальность внедрения бережливого производства  
на отечественных предприятиях..... 104

*Птускин А.С., Загуляева А.И.*

Актуальные проблемы внедрения результатов инновационных  
разработок на отечественных предприятиях..... 107

*Волченков Д.Н., Волков А.И.*

Анализ и планирование производственно-сбытовой деятельности  
предприятия ООО «Фирма «Веста» ..... 110

*Кочеткова М.Ю., Федорова О.В.*

Аудит бюджетных средств..... 114

*Грачев Г.Ю. Квашина В.В.*

Графические методы планирования проектов ..... 119

*Зоз Т.А., Яловенко Я.В.*

Импортозамещение в сельскохозяйственной отрасли России..... 122

*Бланк Я.А., Семенидо Т.В.*

Инвестиции в человеческий капитал ..... 125

*Байко Н.И., Квашина В.В.*

Исследование эффективности использования сбалансированной  
системы показателей (ССП) для управления предприятием..... 130

*Серебрякова К.О.*

Кластеры. Хранение и переработка ТБО в Г.Калуга..... 133

*Кучерова А.А., Красавина М.Ю.*

Налоговые льготы для иностранных фирм в России ..... 135

*Перельмутер Э.А.*

Наукоемкое производство в России ..... 141

*Лысенко Л.В., Челенко А.В.*

Нематериальные активы в оценке уровня развития  
и конкурентоспособности предприятия среднего бизнеса ..... 144

*Туруева Д.С., Яловенко Я.В.*

Особенности и тенденции развития транспортно - логистического  
кластера Калужской области..... 149

*Борисенкова Л.Н.*

Особенности инвестиций в человеческий капитал..... 152

<i>Кочеткова М.Ю., Лаврухина Н.В.</i>	
Особенности формирования механизма оценки инновационного потенциала машиностроительного предприятия .....	156
<i>Ивченкова И.С., Садковская Н.Е.</i>	
Особенности функционирования наукоемких производств в современных условиях .....	162
<i>Прокопенкова Ю.В., Яловенко Я.В.</i>	
Политика импортозамещения в России: особенности и перспективы .....	166
<i>Волкова В.С., Красавина М.Ю.</i>	
Сравнительный анализ НДС, налога с оборота и налога с продаж .....	171
<i>Трухов Н.В., Квашина В.В.</i>	
Технологии организации времени и повышение эффективности его использования .....	175
<b>СЕКЦИЯ 21.</b>	
<b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ</b> .....	177
<i>Аржанков И.Е., Гречишников Н.П.</i>	
Сосуществование человека и искусственного интеллекта .....	178
<i>Андросов А.Ю., Шкилев В.Д.</i>	
Философский подход к интерпретации расширенной теоремы Геделя о неполноте .....	180
<b>СЕКЦИЯ 22.</b>	
<b>ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА</b> .....	183
<i>Пронина В.Ю., Азаренко И.С.</i>	
1917-2017: Период осмысления .....	184
<i>Румякин Д.Д., Писаренко И.С.</i>	
Бой черноморской эскадры с германо-турецкими кораблями у мыса Сарыч в ноябре 1914 г. ....	186
<i>Болотин Д.А., Писаренко И.С.</i>	
Действие черноморского флота в Трапезундской операции кавказской армии.....	191
<i>Аннадурдыев М.Ш. Красноглазов А.Ю.</i>	
Договорные формы коммерциализации результатов научной деятельности .....	199
<i>Полякова М.А., Гордиенко О.О.</i>	
Екатерина Великая и создание Калужской губернии .....	204
<i>Белаш А.П., Писаренко И.С.</i>	
Ирбенское сражение Балтийского флота (1915 г.) .....	209
	299

<i>Цымбалюк М.В., Шафигуллина Т.В.</i>	
Монархия и Романовы (конец XIX - начало XX вв.) .....	216
<i>Черенков А.Г., Писаренко И.С.</i>	
Нападение германо-турецких кораблей на черноморский флот в октябре 1914 г. начало военных действий на черном море .....	221
<i>Зенин Д.Г., Писаренко И.С.</i>	
Основные направления развития социального законодательства СССР во время великой отечественной войны .....	228
<i>Болотин Д.А., Писаренко И.С.</i>	
Особенности российского партогенеза: в 1990-е годы .....	243
<i>Румякин М.О., Писаренко И.С.</i>	
Партогенез в западных демократических государствах в XIX – XX вв .....	248
<i>Аннадурдыев М.Ш. Красноглазов А.Ю.</i>	
Проблемы правового регулирования инновационной деятельности в национальном законодательстве .....	253
<i>Черенков А.Г., Писаренко И.С.</i>	
Русский и турецкий черноморские флоты накануне Первой мировой войны .....	257
<i>Голубев И.С., Шафигуллина Т.В.</i>	
Сан-стефанский мирный договор .....	264
<i>Аннадурдыев М.Ш. Красноглазов А.Ю.</i>	
Субъекты правовой политики в сфере инноваций .....	269
<i>Карпов М.А., Писаренко И.С.</i>	
Транспортные перевозки на Черном море во время Первой мировой войны .....	274
<i>Ельцов А.С., Шафигуллина Т.В.</i>	
Уставная грамота Российской империи .....	283
<i>Шафигуллина Т.В.</i>	
Экологические права и обязанности граждан РФ .....	288
<b>СЕКЦИЯ 23.</b>	
<b>ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ВУЗЕ</b> .....	292
<i>Бухман В.Л., Клочко О.С.</i>	
Современные методы обучения .....	293
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	296