

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 13.

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА3

Тимошенко А.А., Кудряшова Е.С.

Анализ методов структурного синтеза для механизмов совместного
относительного манипулирования4

Сорокина А.А.

Исследование нелинейных систем управления ДПТ
в мехатронных системах10

Федоров А.А., Потапов А.А.

Исследование применения марковских процессов в управлении
мехатронными и робототехническими системами15

Беляев К.В.

Исследование применимости цифровых регуляторов на основе
микроконтроллера при управлении мехатронными объектами19

Смирнов В.С., Рудаков Л.Ю.

Исследование сенсорных систем и сравнительный анализ
методов оцувствления25

Артемов Д.В., Герасимова А.П.

Моделирование управления роботом гексаподом в Simulink31

Потапов А.А., Федоров А.А.

Обзор методов объемного моделирования в мехатронике36

Потапов А.А., Федоров А.А., Тареличев С.В.

Помехозащита робототехнического оборудования в условиях
противодействия вероятного противника41

Вейсман П.И., Багдасарян А.А., Кузьмин Е.Р.

Построение рабочей зоны пятистепенного манипулятора параллельной
структуры на базе кривошипно-шатунного механизма46

Тимошенко А.А., Трошкин К.Г.

Разработка и исследование системы управления движением
механизма совместного относительного манипулирования
с помощью вычислительной среды Matlab52

Герасимова А.П., Тимошенко А.А.

Разработка системы отслеживания и прогнозирования траектории
движения объекта интереса в режиме реального времени58

Лебедь М.Д.

Расчет электромагнитного привода сжатия для исполнительного
механизма манипулятора63

Литвяков В.В.

Технологии стереозрения в робототехнических системах66

СЕКЦИЯ 14.
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ
РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС71

Кухтина Е.К.
CRM системы для производства72
Булычева Е.Г.
Анализ рисков, возникающих при внедрении новых
технологических процессов77
Аленичев В.В., Платов Д.И., Сломинская Е.Н.
Защита информации в ВС РФ81
Сединкина В.Д., Сахаров В.В.
Изготовление резьбы86
Дмитриева Т.Д., Сломинская Е.Н.
История развития инженерной графики92
Стадникова И.Д., Мнацаканян А.А., Сулина О.В.
КОМПАС-3D: вчера, сегодня, завтра.....95
Филиппова А.В.
Обзор современных САПР для архитектуры и дизайна98
Еганян А.А., Зуев А.М.
Пересечение тел с плоскостями102
Зайчиков Н.Е., Зуев А.М.
Применение способов преобразования чертежа для определения
натуральной величины сечения110
Степанова М.Г., Беккель Л.С.
Связь инженерной графики с изучением конструирования
электронных средств114
Пармузин И.И.
Трубная резьба118
Кузнецов Е.А., Волков А.М., Сломинская Е.Н.
Безопасность документооборота.....123
Козин С.В., Каян П.Д.
Криптография.....122

СЕКЦИЯ 15.
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИКИ.....131

Сухарева А.А.
Активизация инновационной деятельности и её принципы132
Потапова А.Н.
Возможности улучшения экологического состояния
Калужского региона135

<i>Челенко А.В.</i>	
Некоторые закономерности роста объемов производства изделий ЭКБ на предприятии среднего частного бизнеса	138
<i>Иванов С.Ю., Квашина В.В.</i>	
Поиск профессиональных кадров для инновационной деятельности	142
<i>Неклюдова И.В., Квашина В.В.</i>	
Решение проблемы кадрового дефицита в инновационной сфере.....	145
<i>Смоловик И.А.</i>	
Сравнительная технико-экономическая оценка сварки трением с перемешиванием (СТП) и контактной шовной сварки (КШС).....	147
СЕКЦИЯ 16.	
ОБЩЕСТВЕННО – ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	153
<i>Галоян О.Т., Воробьева М.М.</i>	
Алкоголизм как общественно-политическая проблема современности....	154
<i>Артемова А.А.</i>	
К вопросу о суверенитете Российской Федерации	158
<i>Ханаева О.О.</i>	
Личные неимущественные права детей	163
<i>Цымбалюк М.В.</i>	
Правовой статус Центрального Банка России	168