

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославский государственный технический университет»

# **Семьдесят шестая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием**

## **Программа**



**Ярославль 2023**

Приглашаем вас принять участие в Семьдесят шестой всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов с международным участием, которая состоится **19-20 апреля 2023 года** в Ярославском государственном техническом университете.

<b>19 апреля 2023 года</b>	
09.00 – 10.00	<b>Регистрация участников конференции Фойе актового зала Корпус «А»</b>
10.00 – 10.10	<b>Пленарное заседание ПРИВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ Степанова Елена Олеговна – ректор Ярославского государственного технического университета</b>
10.10 – 10.20	"SOFT SKILLS КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ" " – член СНО ИЦС – <b>Ламова Екатерина Вячеславовна</b>
10.20 – 10.30	"ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В КОНТЕКСТЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ГЛОБАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ МИРА"– член СНО ИИСиТ – <b>Шилов Владимир Александрович</b>
10.30 – 10.40	"ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ОБЩЕНИЕ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ" – член СНО ИЭиМ – <b>Ремезов Александр Константинович</b>
10.40 – 10.50	«ЗАБВЕНИЕ, КАК НАДЕЖДА НА НОВУЮ ЖИЗНЬ» (регенерация пос. Октябрьский на Камчатке) – член СНО ИАиД – <b>Зверева Любовь Владимировна</b>
10.50 – 11.00	<b>Перерыв</b>
11.00 – 15.00	<b>Работа по секциям Аудитории корпусов «А», «Б», «В», «Г», «Е», «Ж», «С»</b>
<b>20 апреля 2023 года</b>	
10.00 – 12.00	<b>Работа по секциям</b>  <b>1. Из школы - в ЯГТУ: территория будущего (секция для старшеклассников)</b> <b>2. Колледж - вуз: грани взаимодействия</b>  <b>Корпус «А» Точка кипения ЯГТУ</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ».....	4
2. СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ».....	17
3. СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ».....	21
4. СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ».....	36
5. СЕКЦИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ».....	37
6. СЕКЦИЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ».....	39
7. СЕКЦИЯ «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ».....	41
8. СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН».....	48
9. СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО».....	49
10. СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРАХ».....	58
11. СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».....	61
12. СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ».....	72
13. СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ».....	75
14. СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ».....	84
15. СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ».....	92
16. СЕКЦИЯ «ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ».....	95
17. СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ».....	97
18. СЕКЦИЯ «ИЗ ШКОЛЫ – В ЯГТУ: ТЕРРИТОРИЯ БУДУЩЕГО» (СЕКЦИЯ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ).....	99
19. СЕКЦИЯ «КОЛЛЕДЖ – ВУЗ: ГРАНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ».....	101
20. СЕКЦИЯ «ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ В ВУЗЕ».....	102
21. СЕКЦИЯ «ДОРОЖНЫЙ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ».....	105

**СЕКЦИЯ  
«ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

Аудитория – **Б-107**

Научный руководитель – **К.Л. Овчинников**

Председатель – **А.С. Гаврилова**

Секретарь – **С.В. Ржавитина**, студентка, группа ХТП-45

**1. ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ОБЖАРКИ КОФЕ**

**М.А. Аввакумова, Н.Н. Яценко, С.В. Житарь, Е.Г. Зиновьева**

Научный руководитель – **Н.Н. Яценко**, канд. хим. наук, доцент

*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

**2. АЛКИЛИРОВАНИЕ 3,4,6-ТРИФЕНИЛ-3,4-ДИГИДРО-2Н-ТИОПИРАН-1,1-ДИОНА**

**Р.Л. Баширов, М.В. Старостин, А.В. Колобов**

Научный руководитель – **А.В. Колобов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**3. КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ**

**М. С. Бирюкова, О. С. Горячева**

Научный руководитель – **О.С. Горячева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**4. ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ N-ФТАЛИМИДОАЗИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ  $\alpha,\beta$ -НЕНАСЫЩЕННЫХ КЕТОНОВ**

**А.С. Гаврилова, В.В. Сиднева, К.В. Реут**

Научный руководитель – **Е.Р. Кофанов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФАНИЛАМИДА**

**Ю.К. Горячева, Н.В. Макарова, Н.С. Кичева**

Научный руководитель – **Н.С. Кичева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**6. АЦИЛИРОВАНИЕ 2,3-ДИФЕНИЛАЗИРИДИН-1-АМИНА**

**А.Д. Ермолина, Е.Э. Павлова, В.В. Сиднева**

Научный руководитель – **К.В. Реут**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ПОДХОД К СИНТЕЗУ 6-ЧЛЕННОГО КОНДЕНСИРОВАННОГО ЛАКТОНА НА ОСНОВЕ ДИГИДРОТИОПИРАНА

**М.А. Заколodka, С.Ю. Шлякова, А.В. Колобов, В.В. Мартазова**

Научный руководитель – **А.В. Колобов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

8. ПОЛУЧЕНИЕ 5-АМИНО-1-МЕТИЛПИРАЗОЛ-3,4-ДИКАРБОНИТРИЛА

**Е.С. Иванова, О.Е. Насакин**

Научный руководитель – **О.Е. Насакин**, д-р хим. наук, профессор

*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

9. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ АЛКИЛИРОВАНИЯ АРЕНОВ ЦИКЛОАЛКЕНДИКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ

**П.В. Иващенко, А.Р. Прокопцева, А.А. Фирстова, Е.Р. Кофанов**

Научный руководитель – **А.А. Фирстова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. СИНТЕЗ 6-АРИЛ-2Н-ТИОПИРАН-3-КАРБАЛЬДЕГИДОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ АГЕНТОВ

**И.Д. Карпов, Д.А. Огородников, К.Л. Овчинников, В.В. Плахтинский**

Научный руководитель – **В.В. Плахтинский**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

11. СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 2-ФЕНИЛАЗИРИДИН-1-АМИНА

**А.А. Ключкина, А.Д. Ермолина, В.В. Сиднева**

Научный руководитель – **К.В. Реут**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ

**Т.Р. Козак, Ю.Р. Юсифова О.С. Горячева**

Научный руководитель – **О.С. Горячева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ТЕРМОЛИЗ N-ФТАЛИМИДОАЗИРИДИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛА

**В.В. Комова, В.В. Сиднева, Е.Р. Кофанов**

Научный руководитель – **Е.Р. Кофанов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

14. СИНТЕЗ 3-[(4-МЕТИЛФЕНИЛ)ДИАЗЕНИЛ]-4-(ПИРРОЛИДИН-1-ИЛ)ПЕНТ-3-ЕН-2-ОНА

**Д.А. Огородников, И.Д. Карпов, К.Л. Овчинников**

Научный руководитель – **К.Л. Овчинников**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

15. СИНТЕЗ 7-БРОМ-1-МЕТИЛ-3-ОКСО-8-ФЕНИЛ-2-ОКСА-6-ТИАБИЦИКЛО[2.2.2]ОКТАН-5-КАРБОКСАМИДА

**А.П. Паничева, М.В. Старостин, А.В. Колобов**

Научный руководитель – **А.В. Колобов**, д-р хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

16. СИНТЕЗ N-ФТАЛИМИДОАЗИРИДИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТ 1,2,4-ОКСАДИАЗОЛОВ

**С.В. Ржавитина, В.В. Сиднева, Г.Г. Красовская**

Научный руководитель – **Е.Р. Кофанов**, д-р хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

17. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОФЕИНА

**А.И. Шестакова, О.С. Горячева**

Научный руководитель – **О.С. Горячева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

**Д.А. Юдина, Ю.С. Груздева, О.С. Горячева**

Научный руководитель – **О.С. Горячева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### **ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

Аудитория – **Б - 122**

Научный руководитель – **И.Г. Абрамов**

Председатель – **В.С. Кабанова**

Секретарь – **А.Н. Дворецкая**, студентка, группа ХТХ-29

1. ВЛИЯНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АЛЮМООКСИДНОГО КОМПОНЕНТА НА СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ НИКЕЛЬАЛЮМИНАТНОЙ ШПИНЕЛИ

**А.С. Артюшин, Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко**

Научные руководители – **Н.В. Филатова**, канд. хим. наук, доцент,  
**Н.Ф. Косенко**, д-р техн. наук, профессор

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

2. СИНТЕЗ ГИДРОПЕРОКСИДА ВТОР-БУТИЛБЕНЗОЛА И ЕГО КИСЛОТНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ДО ФЕНОЛА И МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА

**Е.И.Баёв, В.С. Кабанова, Е.А. Курганова, А.С. Фролов**

Научные руководители – **Е.А. Курганова**, д-р хим. наук, профессор;  
**А.С. Фролов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ОРТО-ДИКАРБОНИТРИЛОВ НА ОСНОВЕ ЭВГЕНОЛА

**В.В. Бухалин, Е.А. Зюзин, В.А. Фесенко, А.Б. Барков, В.Л. Баклагин.**

Научный руководитель – **В.Л. Баклагин**, аспирант.

*Ярославский государственный технический университет*

4. КЕРАМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОМОТИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗООКСИДНОГО КАТАЛИЗАТОРА

**А.Н. Дворецкая, Т.Н. Судзиловская**

Научный руководитель - **Т.Н. Судзиловская**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

**И.И. Зонина, М.С. Малоиван, Н.В. Филатова**

Научный руководитель – **Н.В. Филатова**, канд. хим. наук, доцент

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

6. СЕЛЕКТИВНОЕ АЛКИЛИРОВАНИЕ ГЕКСАГИДРО-2Н-ХРОМЕНО[4,3-*D*]ПИРИМИДИН-2,5-ДИОНОВ

**А.С. Карандеева, А.М. Урядова, Е.С. Макарова, М.В. Кабанова**

Научный руководитель – **М.В. Кабанова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. СИНТЕЗ ВОДОРАСТВОРИМЫХ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПОРФИРИНОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОСТАТКИ БЕНЗОКСАЗОЛА И БЕНЗО-*N*-МЕТИЛИМИДАЗОЛА

**М.А. Лебедев<sup>1</sup>, А.Н.Киселев<sup>2</sup>, С.А.Сырбу<sup>1,2</sup>**

Научный руководитель - **С.А.Сырбу**, д-р хим. наук

<sup>1</sup>*Ивановский государственный химико-технологический университет*

<sup>2</sup>*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново*

8. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ШИПУЧИХ ПОРОШКОВ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

**К.С. Романова<sup>1</sup> А.А. Трубников<sup>2</sup>**

Научный руководитель – **А.А.Трубников**, канд. фарм. наук, доцент

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*Ярославский государственный медицинский университет*

9. КОНЦЕПЦИЯ ХИММОТОЛОГИИ

**К.С. Рудаков, Б.А. Хайруллин, Н.В. Симатов, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА», г. Анапа*

10. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ 2,5-КСИЛЕНОЛА

**А.М. Мартьянова, Е.Р. Швайковская, Е.А. Курганова, А.С. Фролов**

Научные руководители – **Е.А. Курганова**, д-р хим. наук, профессор;

**А.С. Фролов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА.

**А.В. Корсакова**

Научный руководитель докладов 11-15 – **Т.Н. Судзиловская**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. НАТРИЙ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.

**П.А. Петренко**

*Ярославский государственный технический университет*

13. БИОНЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ

**Е.Н. Ксенофонтова**

*Ярославский государственный технический университет*

14. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И РАЗРАБОТКИ ГАЗОВЫХ И НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РФ.

**Ю.Н. Локтева**

*Ярославский государственный технический университет*

15. РАДИЙ: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

**Н.В. Керина**

*Ярославский государственный технический университет*

16. ОТКРЫТИЕ НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Д.А. Дудкин**

Научный руководитель докладов 16 - 18 – **Е.А. Смирнова** канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. ИСТОЧНИКИ И ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА

**В.В. Тропина**

*Ярославский государственный технический университет*

18. РОЛЬ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЖИВОЙ ПРИРОДЕ

**А.А. Крылова**

*Ярославский государственный технический университет*

19. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СИНТЕЗА АМИНОФЕНОКСИФТАЛО-  
НИТРИЛОВ

**В.В. Бухалин, В.Л. Баклагин**

Научный руководитель докладов 19 - 20 – **В.Л. Баклагин**, ассистент, аспирант  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 4,5-ДИХЛОРОФТАЛОНИТРИЛА С S-НУКЛЕОФИ-  
ЛАМИ

**В.А. Фесенко, В.Л. Баклагин**

*Ярославский государственный технический университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
БАВ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ»**

Аудитория – **Е-23**

Научный руководитель – **С.В. Гудков**

Председатель – **А.И. Иванов**

Секретарь – **А. О. Шамина**, магистрант, ХТБМ-13м

1. СИНТЕЗ ЛАТЕКСОВ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ МЕТАКРИЛОВОЙ  
КИСЛОТЫ И ИХ АПРОБАЦИЯ В СОСТАВЕ ГАСТРОРЕЗИСТЕНТНЫХ  
ОБОЛОЧЕК ТАБЛЕТОК

**К.В. Величко, В.В. Климаченкова, А.О. Клепикова**

Научный руководитель докладов 1 - 3 – **И.С. Коротнева**, канд. хим. наук,  
доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПОЛИМЕРНОЕ СВЯЗУЮЩЕГО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНУЛЯТОВ  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

**Б.В. Шведский, Е.Е. Рогожина, И.С. Коротнева**

*Ярославский государственный технический университет*

3. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО  
МАТЕРИАЛА СО СТИМУЛЯТОРАМИ БИОДЕСТРУКЦИИ И  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКАНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ

**К.Е. Дмитриев, А.А. Ершов, А.О. Шамина, И.С. Коротнева**

*Ярославский государственный технический университет*

4. ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ  
БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА, СОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫЙ  
УГЛЕРОДНЫЙ ОСТАТОК ПИРОЛИЗА ШИН

**А.А. Галушко, М.А. Куликов, А.Б. Ветошкин, О.Ю. Соловьева**

Научный руководитель – **А. Б. Ветошкин**, канд. техн. наук, доцент

5. РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА С ТВЕРДЫМ УГЛЕРОДНЫМ ОСТАТКОМ ПИРОЛИЗА ШИН

**А.А. Галушко, М.А. Куликов, А.Б. Ветошкин, С.В. Гудков**

Научный руководитель – **А.Б. Ветошкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ СЕРНО-УСКОРИТЕЛЬНОЙ ВУЛКАНИЗАЦИИ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ КАУЧУКА СКИ-3

**А.И. Иванов, С.Н. Шульмин, М.Е. Соловьев, О.Ю. Соловьева**

Научный руководитель – **М.Е. Соловьев**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

7. ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПО К. ФИШЕРУ В СУБСТАНЦИИ С ПРОТИВОВИРУСНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГРИППУ А, В И SARS-CoV-2

**Е.А. Максимова, Н.В. Красникова**

Научный руководитель – **Н.В. Красникова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. СИНТЕЗ ПЕПТИДНЫХ ГЕЛАТОРОВ С ФРАГМЕНТОМ АДАМАНТАНА КАК ОСНОВЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ С ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ УЛЬТРАВЫСОКОЙ АДСОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

**К.Ю. Орлова, К.С. Кузьмичёв, В.А. Ляпунов, Н.В. Красникова**

Научный руководитель – **Н.В. Красникова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ АКРИЛАТАМИ КРЕМНИЙ-ОРГАНИЧЕСКИХ ЛАКОВЫХ ПОКРЫТИЙ

**А.А. Кириллов, М.В. Кузьмин, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель докладов 9 - 14 – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНЫХ КАУЧУКОВ НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ

**А.Н. Курицын, И.С. Спиридонов, Н.И. Кольцов**

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН НА РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Т.А. Саракеева, Е.Н. Егоров, Н.И. Кольцов**

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

12. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО И ГАЛОИДНЫХ КАУЧУКОВ

**А.Е. Семёнов, И.С. Спиридонов, Н.И. Кольцов**

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

13. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**А.Н. Чамеева, Е.Н. Егоров, Н.И. Кольцов**

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

14. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МИКРОСФЕР НА РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**М.А. Чернова, Н.А. Семенова, Н.И. Кольцов**

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

15. ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**В.В. Власов, А.С. Пушница, А.В. Горшкова**

Научный руководитель – **В.В. Власов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## **ПОДСЕКЦИЯ "ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ, КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ"**

Аудитория **Б-409**

Научный руководитель – **А.А. Ильин**

Председатель – **Я.В. Кудрявцев**,

Секретарь – **Г.Б. Ануфриева**, магистрант, ХТПМ-17м

1. ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НАПОЛНЕННЫЕ МАГНИТНЫМИ ПИГМЕНТАМИ

**Г.Б. Ануфриева, Е.А. Индейкин**

Научный руководитель докладов 1-6 – **Е.А. Индейкин**, канд. хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

2. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПАВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

**О.С. Барсукова Индейкин Е.А.**

*Ярославский государственный технический университет*

3. МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ ПОЛИМЕРОВ

**Е.А. Ильина**

*Ярославский государственный технический университет*

4. СИНТЕЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ЧЕРНОГО ЖЕЛЕЗООКСИДНОГО ПИГМЕНТА

**Е.А. Ильина, К.А. Севастьянов**

*Ярославский государственный технический университет*

5. ПОКРЫТИЕ – ИНГИБИТОРЫ ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНА

**М.А. Ефремов, Е.А. Индейкин**

*Ярославский государственный технический университет*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ПИГМЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА И ПОКРЫТИЙ

**Д.А. Ободков, Е.А. Индейкин**

*Ярославский государственный технический университет*

7. КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛФОРМАЛЯ И РЕЗОЛЬНЫХ СМОЛ

**Г.Б. Ануфриева, М.А. Волкова, Д.О. Бакунин, А.А. Ильин**

Научный руководитель докладов 7 - 9 – **А.А. Ильин**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

8. СОВМЕСТИМОСТЬ ПОЛИВИНИЛФОРМАЛЯ С ОРГАНИЧЕСКИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ И ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНЫМИ СМОЛАМИ

**М.А. Волкова, Д.О. Бакунин**

*Ярославский государственный технический университет*

9. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛКИДНО-МЕЛАМИНО-ФОРМАЛЬДЕГИДНОЙ КОМПОЗИЦИИ

**Лапина Д.А.<sup>1</sup>, Васильев Д.А.<sup>2</sup>, Волкова М.А.<sup>1</sup>, Ильин А.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup> *ЗАО «НПК «ЯрЛИ», г. Ярославль*

10. РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ИНГИБИТОРОВ ОТВЕРЖДЕНИЯ БЕТОНА

**С.В. Варгасова, А.Е. Терешко**

Научный руководитель докладов 10 - 14 – **А.Е. Терешко**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. ВЫБОР ПАВ ДЛЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ: СМАЧИВАТЕЛИ И ПЕНОГАСИТЕЛИ

**С.С. Васильева, А.А. Романова, А.Е. Терешко**

*Ярославский государственный технический университет*

12. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ КРАСОК

**Е.М. Козлова, А.Е. Терешко**

*Ярославский государственный технический университет*

13. ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КРАСНОГО ЖЕЛЕЗООКСИДНОГО ПИГМЕНТА, СИНТЕЗИРОВАННОГО ИЗ ОТХОДОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

**А.Н. Колосова, Я.В. Кудрявцев, А.Е. Терешко**

*Ярославский государственный технический университет*

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИОКСИДА ТИТАНА С РАЗЛИЧНОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ

**Ю.Д. Смурова, А.Е. Терешко**

*Ярославский государственный технический университет*

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

**Е.С. Иванова, А.В. Яковлева, В.А. Данилов**

Научный руководитель – **В.А. Данилов**, канд. хим. наук, доцент

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ 4-АМИНОАНТИПИРИНА НА ПОВЕРХНОСТИ ДЕТОНАЦИОННОГО НАНОАЛМАЗА

**Е.С. Иванова, А.В. Яковлева, В.В. Андреева**

Научный руководитель – **В.В. Андреева**, старший преподаватель

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ДИСПЕРСИЙ

**М.В. Ильин, М.В. Кузьмин, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор

*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

18. ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ РОСТОМ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

**М.М. Курбонов, А.В. Павлов**

Научный руководитель - **А.В. Павлов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

19. АНАЛИЗ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЙ НАНЕСЕНИЯ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ

**Б.Н. Лихтинов, Д.А. Огородников, Д.А. Езжев, А.С. Ключников**

Научный руководитель – **А.С. Ключников**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ

**А.В. Яковлева, Е.С. Иванова, В.А. Данилов**

Научный руководитель – **В.А. Данилов**, канд. хим. наук, доцент  
*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова*

**ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»**

Аудитория **Е-42**

Научный руководитель – **А.В. Тарасов**

Председатель секции – **Н.А. Борзова**

Секретарь – **Л.А. Борзова**, магистрант, ХТОМ-11м

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ВЫПУСКА  
ЗИМНЕГО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**М.А. Алпатов, А.Е. Постнова**

Научный руководитель докладов 1 - 4 – **А.Е. Постнова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫПУСКА ЗИМНЕГО ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ПАО  
«СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**М.А. Алпатов, А.Е. Постнова**

*Ярославский государственный технический университет*

3. СИНТЕЗ ЭПОКСИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,5-ЦИКЛООКТАДИЕНА

**Н. А. Борзова, Л.А. Борзова, А.Е. Постнова**

*Ярославский государственный технический университет*

4. ОКИСЛЕНИЕ 1,7-ОКТАДИЕНА ВОДНЫМ РАСТВОРОМ ПЕРОКСИДА  
ВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА

**Л.А. Борзова, Н.А. Борзова, А.Е. Постнова**

*Ярославский государственный технический университет*

5. УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫРАБОТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

**М.С. Белинов, О.В. Малышкина, В.С. Иванов, В.В. Соловьев**

Научный руководитель докладов 5 - 10 – **В.В. Соловьев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ УСТАНОВКИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СЕРНИСТО-ЩЕЛОЧНЫХ СТОКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**А.В. Бемян, М.С. Белинов, Л.М. Соболева, В.В. Соловьев**

*Ярославский государственный технический университет*

7. ЭКОЛОГИЯ УСТАНОВКИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СЕРНИСТО-ЩЕЛОЧНЫХ СТОКОВ ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**А.В. Бемян, М.С. Белинов, Л.М. Соболева, В.В. Соловьев**

*Ярославский государственный технический университет*

8. РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ УСТАНОВКИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СЕРНИСТО-ЩЕЛОЧНЫХ СТОКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» С ЦЕЛЬЮ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА

**А.В. Бемян, М.С. Белинов, Л.М. Соболева, В.В. Соловьев**

*Ярославский государственный технический университет*

9. СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СЕРНИСТО-ЩЕЛОЧНЫХ СТОКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**А.В. Бемян, М.С. Белинов, Л.М. Соболева, В.В. Соловьев**

*Ярославский государственный технический университет*

10. ПОЛУЧЕНИЕ БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ИЗ ТАЛЛОВОГО МАСЛА

**К.Н. Поздеев, П.В. Бемян, Т.Т. Нургазизова, В.В. Соловьев**

*Ярославский государственный технический университет*

11. ОСАЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ В ПОЛЕ СИЛ ТЯЖЕСТИ И В ПОЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ

**А.О. Долинина, А.М. Мальцева, М.С. Шалабанова, В.К. Леонтьев**

Научный руководитель докладов 11 - 13– **В.К. Леонтьев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РАСПЫЛЕНИЯ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

**И.С. Сафарова, А.Н. Егорова, М.Д. Поварова, В.К. Леонтьев**

*Ярославский государственный технический университет*

13. ИСТЕЧЕНИЕ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЕ В ДНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУАРА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАПОРЕ

**И.М. Зарубин<sup>1</sup>, В.К. Леонтьев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», им. В. И. Ульянова (Ленина)*

<sup>2</sup> *Ярославский государственный технический университет*

14. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА НА ДЕЙСТВИТЕЛЬНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ НАСОСА – НАПОР

**Карпова А.Н., Карпухно И.Д., Кораблева О.Н.**

Научный руководитель докладов 14 - 16 – **О.Н. Кораблёва**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

15. ПРОЕКТ УЗЛА УЛАВЛИВАНИЯ ЧАСТИЦ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ «ГИДРОДИНАМИКА ЗЕРНИСТОГО СЛОЯ»

**К.А. Мановская, В.В. Козлова, О.Н. Кораблева, Е.А. Гирба**

*Ярославский государственный технический университет*

16. ПРОЕКТ ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ГИДРОЦИКЛОНА

**К.В. Смирнов, Д.В. Демьянов, О.Н. Кораблева**

*Ярославский государственный технический университет*

17. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕАКЦИИ КАРБОКСИЛИРОВАНИЯ ФЕНИЛГЛИДИЛОВОГО ЭФИРА

**М.А. Лебедева, Т.Т. Нургазизова, А.Е. Постнова, Г.В. Рыбина**

Научные руководители – **А.Е. Постнова**, канд. хим. наук, доцент,

**Г.В. Рыбина**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

18. ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ НА МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ЧАСТИЦ, УЛАВЛИВАЕМЫХ В ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕ-КЛАССИФИКАТОРЕ

**И.В. Махаличев, В.Е. Королев, М.А. Юровская, В.К. Леонтьев**

Научный руководитель – **М.А. Юровская**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

19. КАРБОКСИЛИРОВАНИЕ ЭПИХЛОРГИДРИНА В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - ТЭАБ

**П.С. Пелевин, Т.Т. Нургазизова, Г.В. Рыбина, А.В. Тарасов**

Научные руководители – **Г.В. Рыбина**, канд. хим. наук, доцент,

**А.В. Тарасов** д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

20. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КАПСУЛИРОВАНИЯ ПЕРКАРБОНАТА НАТРИЯ

**А.А. Тихомирова, А.А. Липин**

Научный руководитель – **А.А. Липин**, канд. техн. наук, доцент

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

21. О ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕХОДА НПЗ С НЕБОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ НА ПЕРЕРАБОТКУ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ

**М.М. Хирамагомедов, А.В. Тарасов**

Научный руководитель – **А.В. Тарасов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

#### СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Аудитория – Г-908

Научный руководитель – С.З. Калаева

Председатель – Е.С. Сергеев

Секретарь – А.М. Геннадьева, ассистент кафедры «Охрана труда и природы», аспирант группы НА-1

1. МАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ОБЪЕМНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ

**А.М. Геннадьева, С.З. Калаева, Е.А. Королева, Бахвалова Е.Д.**

Научные руководители – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент, **Е.А.**

**Королева**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УДАЛЕННЫХ ТРУДНОДОСТУПНЫХ ПОЖАРООПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

**Д.С. Петров, А.С. Симко, А.В. Печаткин**

Научный руководитель – **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

3. ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ ОБОРОТНОГО ЦИКЛА

**М.К. Кйалуэ, А.Г. Липин**

Научный руководитель – **А.Г. Липин**, д-р. техн. наук, профессор  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

#### 4. ПРОБЛЕМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

**В.В. Евсеев**

Научный руководитель – **Т.В.Извекова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

#### 5. ГИБРИДНОЕ МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПО СБОРУ И СОРТИРОВКЕ МУСОРА

**А.А. Смелик<sup>2</sup>, Н.Г. Макаренко<sup>2</sup>, Н.В. Лопатин<sup>1</sup>, Б.К. Оноприенко<sup>2</sup>,**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

<sup>1</sup>*Военная академия материально-технического обеспечения*

<sup>2</sup>*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

#### 6. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛАНТАН (III), ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ФОСФАТОВ ИЗ ВОДЫ

**Н.В. Симатов, Б.А. Хайруллин, К.С. Рудаков, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

#### 7. ЛОКАЛИЗАЦИЯ И СБОР РАЗЛИТОЙ НЕФТИ

**Б.А. Хайруллин, Р.И. Гафтулхатов, Е.Н. Чернякович, Н.Г. Макаренко.**

Научный руководитель - **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

#### 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ПРИМЕНЕНИИ СПГ

**Б.А. Хайруллин, Е.Н. Чернякович, А.А. Смелик, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

#### 9. ПРИМЕНЕНИЕ ПЫЛИ ГАЗООЧИСТОК СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ЦЕХОВ В КАЧЕСТВЕ АДСОРБЕНТА ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ СТОЧНОЙ ВОДЫ

**Р.Э. Калаев, В.М. Макаров, Н. Ю. Алешина, С.Д. Тимрот**

Научный руководитель – **С.Д. Тимрот**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 10. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АСФАЛЬТОБЕТОНОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

**Д.В. Богачук, Е.С. Сергеев, О.П. Филиппова**

Научный руководитель – **О.П. Филиппова**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

11. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЫЛЕУЛАВЛИВАНИЯ В ГАЗОЖИДКОСТНЫХ АППАРАТАХ

**Е.А.Захарова, С.А. Кораблева, Е.А. Гирба, О.Н. Кораблева**

Научный руководитель – **Е.А.Гирба**, канд. техн. наук, доцент;

*Ярославский государственный технический университет*

12. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

**Е.Д. Бахвалова, Д.И. Коженова, Е.А. Королева**

Научный руководитель – **Е.А. Королева**, ст. преподаватель кафедры

*Ярославский государственный технический университет*

13. К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ

**В.Е. Кочкиков, Н.Е. Бузина, К.М. Муратова**

Научный руководитель - **К.М. Муратова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ В СФЕРЕ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

**Е.О. Курочкина, Е.С. Сергеев, О.П. Филиппова**

Научный руководитель – **О.П. Филиппова**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

15. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**А.Я. Лупанов, А.А. Андреев, Е.Л. Никитина**

Научный руководитель - **Е.Л. Никитина**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

16. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОЧИСТКИ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОД

**И.Г. Тихонова, В.О. Рыбакова, Е.Л. Никитина**

Научный руководитель - **Е.Л. Никитина**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. РАЗРАБОТКА АНТИМИКОТИЧЕСКОЙ РЕЦЕПТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

**М.М. Курбонов, А.В. Павлов**

Научный руководитель - **А.В. Павлов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

18. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭВТРОФИКАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

**Э.М. Сафиуллин, О.В. Ладыгина**

Научный руководитель – **О.В. Ладыгина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ «ЗЕЛЕНОГО МАСЛА»  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ**

**А.В. Петровых<sup>1</sup>, Е.Н. Березина<sup>2</sup>, С.Д. Тимрот<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **С.Д. Тимрот**, канд. техн. наук, доцент

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*ГБУ ЯО «Центр охраны окружающей среды»*

**20. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗ-  
НОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Е.А. Лысенко, Е.Э. Степанов, И.А. Кононов, С.Д. Тимрот**

Научный руководитель – **С.Д. Тимрот**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**21. СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ОКСИДАМИ АЗОТА ПРИ  
СЖИГАНИИ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА**

**Д.Д. Коженова, Е.А. Фролова**

Научный руководитель – **Е.А. Фролова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**22. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В КОНТЕКСТЕ  
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ГЛОБАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ МИРА**

**В.А. Шилов, А.А. Игнатъев**

Научный руководитель – **А.А. Игнатъев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**23. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА УЧАСТКА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ (б/п)**

**Н.Е. Бузина, Е.А. Койныш, К.М. Муратова, Н.Л. Маркелова**

Научные руководители – **К.М. Муратова**, канд. техн. наук, доцент, **Н.Л.**

**Маркелова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**24. ОЛИГОМЕРЫ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА КАК СРЕДСТВА,  
ТОРМОЗЯЩИЕ КОРРОЗИЮ**

**С.В. Жеглов, А.В. Павлов, В.В. Макарьин**

Научный руководитель – **В.В. Макарьин** канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ  
«МАШИНОСТРОЕНИЕ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Аудитория – **В-201**

Научный руководитель – **К.И. Порсев**

Председатель – **Ю.И. Владимиров**

Секретарь – **М.А. Назенцев**, студент гр. МТ-45

**1. ВЛИЯНИЕ СОЖ НА ТЕМП ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА ПРИ РЕЗАНИИ В ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Ю.И. Владимиров, А.М. Шапошников**

Научный руководитель – **А.М. Шапошников**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**2. РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЫ ДЕТАЛИ «КОРПУС РАДИОСТАНЦИИ» В САД СИСТЕМЕ КОМПАС 3D**

**В.Д. Башкирцев, М.А. Агапов, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**3. О МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ FDM 3D ПЕЧАТНОГО ИЗДЕЛИЯ**

**А.С. Гуляев<sup>1</sup>, И.С. Басалов<sup>1</sup>, Д.А. Шорохов<sup>2</sup>**

Научный руководитель – **Д.И. Волков<sup>1</sup>**, д-р техн. наук, профессор

<sup>1</sup>*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

<sup>2</sup>*Ярославский государственный технический университет*

**4. РАЗРАБОТКА АНИМИРОВАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ-РАЗБОРКЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВАЛА ЯМЗ-236 В СРЕДЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

**Д.А. Езжев, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**5. СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО РОБОТА**

**П.В. Ермакин, А.А. Кулебякин**

Научный руководитель – **А.А. Кулебякин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. СРАВНЕНИЕ МЕТОДИК РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СУБД MS SQL SERVER И PDM-СИСТЕМЫ ЛОЦМАН: PLM

**К.С. Леон, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

**К.С. Леон, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ «КРОНШТЕЙН» С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**В.О. Макаров, М.А. Назенцев, А.В. Оборин,**

Научный руководитель – **А.В. Оборин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЫ ДЕТАЛИ «ЧЕХОЛ» В САД СИСТЕМЕ КОМПАС 3D

**А.А. Мохов, Р.В. Ханин, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. К ВОПРОСУ О НЕСТАБИЛЬНОСТИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБРАБАТЫВАЕМОГО И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ

**М.И. Савченков, В.Ф. Безъязычный**

Научный руководитель – **В.Ф. Безъязычный**, д-р техн. наук, профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

11. СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЭСКИЗА ОСЕВОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ЯЗЫКЕ AUTO LISP В СРЕДЕ NANOCAD

**А.Ю. Тихова, О.Н. Калачев**

Научный руководитель – **О.Н. Калачев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. МОДЕРНИЗАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ УДГ Д-160 ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ НАРЕЗАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС С ВИНТОВЫМ ЗУБОМ (б/п)

**Е.Д. Федорова, А.В. Греков, К.И. Порсев, А.М. Шапошников**

Научные руководители – **К.И. Порсев**, канд. техн. наук, **А.М. Шапошников**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## ПОДСЕКЦИЯ «МЕХАНИКА ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ»

Аудитория – **Точка кипения ЯГТУ**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, **М.Ю. Таршис**

Председатель – **Д.В. Стенько**

Секретарь – **П.М. Смирнов**, аспирант

### 1. СКРЕБКОВЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ЧИСТКИ ТРУБОПРОВОДОВ

**Т.Н. Новиков**, **А.Е. Лебедев**, **А.Б. Капранова**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор,

**А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ БЛОК-СХЕМЫ РАСЧЕТА КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОСЕВОГО КЛАПАНА

**Н.Д. Новиков**, **Е.А. Ефимов**, **А.Б. Капранова**, **А.Е. Лебедев**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор,

**А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА С СИСТЕМОЙ СЕПАРАТОР-ПРУЖИНА СЖАТИЯ

**С.В. Базунов**, **В.А. Есипов**, **Тихомиров Д.А.**, **А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСЕВОГО КЛАПАНА СО СПИРАЛЬНЫМ ДЕЛИТЕЛЕМ ПОТОКА

**Д.В. Шпилькин**<sup>2</sup>, **И.И. Верлока**<sup>2</sup>, **А.В. Грызунов**<sup>2</sup>, **А.Б. Капранова**<sup>1</sup>

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*ПАО «Славнефть-ЯНОС»*

### 5. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ КРИОГЕННОГО КЛАПАНА

**Н.Д. Ковпанько**, **И.А. Овчинников**, **А.Б. Капранова**, **А.Е. Лебедев**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор,

**А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

6. КОНСТРУКТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ТВЕРДОЙ ДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ

**Д.Д. Бахаева<sup>1</sup>, Д.В. Стенько<sup>2</sup>, Д.В. Федорова<sup>1</sup>, А.Б. Капранова<sup>1</sup>, А.Е. Лебедев<sup>1</sup>**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
**А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*ООО «Контур Кавер Групп»*

7. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРОБ ИЗ РАБОЧЕГО ОБЪЕМА СМЕСИТЕЛЬНОГО АППАРАТА

**Д.Д. Бахаева<sup>1</sup>, Д.В. Стенько<sup>2</sup>, Д.В. Федорова<sup>1</sup>, А.Б. Капранова<sup>1</sup>, А.Е. Лебедев<sup>1</sup>**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
**А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*ООО «Контур Кавер Групп»*

8. О СПОСОБАХ СМЕШЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Д.В. Стенько, Д.Д. Бахаева, Д.В. Федорова, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

9. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНОЙ НИТИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ПРИ 3D-ПЕЧАТИ

**Д.В. Стенько, Д.Д. Бахаева, Д.В. Федорова, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

10. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ШАРОВОГО КРАНА С ДЕЛИТЕЛЕМ ПОТОКА

**П.К. Бральнина, А.В. Городникова, С.Н. Черпицкий**

Научный руководитель – **С.Н. Черпицкий**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

11. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ БАРАБАННЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ С ЭЛАСТИЧНЫМИ РАБОЧИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

**П.М. Смирнов, С.Н. Черпицкий, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

12. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОРЕСУРСНОГО КОМБИНИРОВАННОГО ФИЛЬТРА ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**П.М. Смирнов, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

13. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СМЕСИТЕЛЕЙ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ГРАВИТАЦИОННО-ПЕРЕСЫПНОГО ДЕЙСТВИЯ

**П.М. Смирнов, С.Н. Черпицкий, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ КОНСТРУКЦИИ ОСЕВОГО КЛАПАНА С СЕПАРАТОРОМ В ФОРМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ (б/п)

**Д.В. Шпилькин, Викторов Н.И., И.И. Верлока, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

15. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» (б/п)

**Н.И. Викторов, А.В. Грызунов, И.И. Верлока**

Научный руководитель – **И.И. Верлока**, канд. техн. наук  
*ПАО «Славнефть-ЯНОС»*

16. КОНЦЕПЦИЯ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ (б/п)

**Д.В. Федорова, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ РАЗРЕЖЕННЫХ ПОТОКОВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ В РОТАЦИОННОМ АППАРАТЕ (б/п)

**Д.В. Стенько, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

18. СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РОТАЦИОННОГО СМЕШЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ (б/п)

**Д.В. Стенько, Д.Д. Бахаева, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

19. СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СМЕШЕНИЯ ЗЕРНИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ В АППАРАТЕ СО ЩЕТОЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (б/п)

**Д.В. Стенько, Д.Д. Бахаева, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОПЫТНЫХ ИСПЫТАНИЙ МОДЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СО ЩЕТОЧНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ (б/п)

**Д.Д. Бахаева, И.И. Верлока, А.Б. Капранова**

Научный руководитель – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

21. РЕГРЕССИОННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ КОНИЧЕСКИХ РОТОРНЫХ ДОЗАТОРОВ ГЕТЕРОГЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ СМЕСЕЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ НА НОНМИКСЕРАХ

**И.А. Юраскова, А.В. Евсеев**

Научный руководитель – **А.В. Евсеев**, д-р техн. наук, доцент  
*Тульский государственный университет*

22. ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ДВИЖУЩЕЙСЯ СМЕСИ В ДИСПЕРСНОМ ПОТОКЕ

**Д. В. Лебедев, А. Е. Лебедев**

Научный руководитель – **А. Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

23. ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА СЫПУЧЕЙ СМЕСИ В УСТРОЙСТВЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛАСТИЧНОЙ РАБОЧЕЙ КАМЕРОЙ (б/п)

**С.Н. Черпицкий, П.М. Смирнов, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

24. МЕТОДИКА РАСЧЕТА НОВОГО БАРАБАННО-ЛОПАСТНОГО СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**С.Н. Черпицкий, П.М. Смирнов, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

25. РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ФИЛЬТРОВ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОПЫЛЕВЫХ СМЕСЕЙ (б/п)

**П.М. Смирнов, М.Ю. Таршис**

Научный руководитель - **М.Ю. Таршис**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

## ПОДСЕКЦИЯ «РАСЧЁТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Аудитория – А-211а

Научные руководители – **Н.В. Бадаева**

Председатель – **В.Ю. Шутова**

Секретарь – **П.М. Смирнов**, студент гр. ПГС-21

### 1. РАСЧЕТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НАВЕСА

**Н.Е. Сердобольский, Н.А. Краюхин, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР: ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ

**Р. А. Калимулин, П. В. Ермакин**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. тех. наук, доцент,  
**Н. Н. Маурин**, канд. тех. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ (б/п)

**А.А. Вохмянина, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 4. О ВЛИЯНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА (б/п)

**В.Ю. Шутова, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ (б/п)

**Ю.Н. Курочкина, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 6. О РАСЧЕТЕ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (б/п)

**П.С. Теплякова, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 7. ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ЭЛЕМЕНТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (б/п)

**С.П. Жаворонков, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОКАТА (б/п)

**Н.С. Кучинов, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. РАСЧЕТ БАЛОК НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ (б/п)

**А.В. Левашов, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ (б/п)

**К.И. Леднева, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. СВЕРХПРОЧНЫЕ И ПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ (б/п)

**Е.И. Борисова, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (б/п)

**Д.В. Давыдова, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. О ВЛИЯНИИ АНИЗОТРОПИИ ДРЕВЕСИНЫ НА ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (б/п)

**Е.Е. Щукина, Н.В. Бадаева**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ОСОБЕННОСТИ ГЛОБОИДНОЙ ПЕРЕДАЧИ (б/п)

**Н.С. Лащевский**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. техн. наук, доцент,  
**Н. Н. Маурин**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

15. ОСОБЕННОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО РАСЧЕТА ОРТОГОНАЛЬНОЙ КОНИЧЕСКОЙ ПРЯМОЗУБОЙ ПЕРЕДАЧИ (б/п)

**Г.С. Адеев**

Научный руководитель – **Е. Р. Новиков**, канд. тех. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

16. ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ (б/п)

**А.А. Беспалов**

Научные руководители – **Е.Р. Новиков**, канд. тех. наук, доцент, **Н.Н. Маурин**, канд. тех. наук, доцент.  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ИСПЫТАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН (б/п)

**Д.И. Кузнецов**

Научные руководители – **Е.Р. Новиков**, канд. тех. наук, доцент, **Н.Н. Маурин**, канд. тех. наук, доцент.  
*Ярославский государственный технический университет*

### **ПОДСЕКЦИЯ «РАСЧЁТЫ НА ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

Аудитория – **А-225**

Научные руководители – **И.С. Шеронина**

Председатель – **С.С. Махалова**

Секретарь – **А.А. Соколов**, студент гр. ЭСМ-22

1. ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ЦИКЛИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ

**И.А. Воробьёв, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВАНИЯ ГЛУБИНЫ ПОГРУЖЕНИЯ РАБОЧЕЙ КОРЗИНЫ БИСЕРНОЙ МЕЛЬНИЦЫ

**Ю. А. Шаброва, Е. С. Волков, А. В. Ермолов, С. Л. Мазуровский**

Научные руководители – **А. В. Ермолов**, старший преподаватель,  
**С. Л. Мазуровский**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

3. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ ПРУЖИН ПРИ РАСТЯЖЕНИИ (СЖАТИИ) (б/п)

**С.С. Махалова, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ СИММЕТРИИ ПРИ РАСЧЕТЕ РАМ (б/п)

**А.А. Соколов, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. КРУЧЕНИЕ СТЕРЖНЕЙ С НЕКРУГЛЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ (б/п)

**И.А. Рыжов, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА СОСТАВНЫХ ТРУБ ПРИ РЕМОНТЕ ТРУБОПРОВОДОВ (б/п)

**Д.С. Селов, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**И.В. Васильев, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**Н.Д. Солнышков, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛ (б/п)

**И.М. Тарасов, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ЗАДАЧА ПОДБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ ПРИ ИЗГИБЕ БАЛОК (б/п)

**В.Е. Ефграфов, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ БАЛОК (б/п)

**М.В. Шмелев, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ (б/п)

**М.А. Рыжинский, И.С. Шеронина**

Научный руководитель – **И.С. Шеронина**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. РЕДУКТОРЫ С ЦЕВОЧНЫМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ (б/п)

**Д.Д. Латышев**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. техн. наук, доцент,

**Н. Н. Маурин**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

14. ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КПД В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ЗУБЧАТЫХ МЕХАНИЗМАХ (б/п)

**А.С. Малягичева**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. техн. наук, доцент,

**Н. Н. Маурин**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

15. ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКОВ (б/п)

**Д.С. Ершов**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. техн. наук, доцент,

**Н. Н. Маурин**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

16. РЕМЕННЫЕ ПЕРЕДАЧИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ НАТЯЖЕНИЕМ (б/п)

**А.С. Корытов**

Научные руководители – **Е. Р. Новиков**, канд. техн. наук, доцент,

**Н. Н. Маурин**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

## **ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»**

Аудитория – **А-07**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**

Председатель – **А.М. Чаленко**

Секретарь – **Д.М. Тупин**, студент гр. ММ-41

1. ЦЕНТРОБЕЖНО-УДАРНАЯ МЕЛЬНИЦА

**П.Е. Бакланов, А.Е. Лебедев**

Научный руководитель – **Лебедев А.Е.**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**2. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Д.Е. Голубев, А.Е. Лебедев, И.С. Гуданов**

Научные руководители – А.Е. Лебедев, д-р техн. наук, профессор,

**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**3. АГРЕГАТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ**

**А.Е. Лебедев, Т.М. Гусева**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**4. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГИДРОТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**К.С. Дунина, А.Е. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**5. КАТАЛИЗАТОРЫ ПРОЦЕССА ИЗОМЕРИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Е.А. Есин, А.Е. Лебедев, И.С. Гуданов**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;

**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**6. КОНСТРУКЦИЯ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА, ПРЕДОТВРАЩАЮЩАЯ ВОЗНИКНОВЕНИЕ КАВИТАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ В ПРОЦЕССЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ЖИДКИХ СРЕД**

**Е.А. Ефимов, А.Е. Лебедев, А.Б. Капранова.**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор,

**А.Б. Капранова**, докт. физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**7. О МОДЕРНИЗАЦИИ КОЛОННЫ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ПРОПАН-БУТАНОВОЙ ФРАКЦИИ НА УСТАНОВКЕ Г-43-107**

**К.В. Иваничкин, А.Е. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**8. ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ СЫПУЧИХ СРЕД**

**А.И. Иванов, А.Е. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

9. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕДЛОВЫХ ОПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СОСУДОВ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИИ ОПОРЫ

**А.М. Иванов, Я.С. Кокорина, Д.С. Долгин, Ю.А. Веткин**

Научный руководитель – **Д.С. Долгин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

10. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ОПИРАНИЯ ПРИВОДА НА КРЫШКУ АППАРАТА С РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ И КОЛЬЦОМ ЖЕСТКОСТИ

**И.А. Иванов, И.П. Королев, Д.С. Долгин, Ю.А. Веткин**

Научный руководитель – **Д.С. Долгин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

11. ОЧИСТКА И ПОДГОТОВКА ТЕХНИЧЕСКИХ МАСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯВЛЕНИЯ ОСМОСА

**Н. Д. Ковпанько, И. А. Овчинников, А. А. Ватагин**

Научный руководитель – **А. А. Ватагин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ ЭЖЕКТОРНОГО ДОЗАТОРА ПЕНЫ УСТАНОВКИ ПОДАЧИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ

**Я.С. Кокорина, А.М. Иванов, Ю.А. Веткин, Д.С. Долгин**

Научный руководитель – **Ю.А. Веткин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ПОДБОР МАГНИТНОЙ МУФТЫ ДЛЯ АППАРАТА С ГЕРМЕТИЧНЫМ ПРИВОДОМ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

**И.П. Королев, И.А. Иванов, Ю.А. Веткин, Д.С. Долгин**

Научный руководитель – **Ю.А. Веткин**, канд. тех. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. РАЗРАБОТКА ТАРЕЛКИ ОТПАРНОЙ КОЛОННЫ УСТАНОВКИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ

**Д.А. Крутилов, А.Е. Лебедев, А.Б. Капранова**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;

**А.Б. Капранова**, д-р физ. мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

15. ОСЕВОЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

**О.В. Мишанин, А.Е. Лебедев, А.Б. Капранова**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;

**А.Б. Капранова**, д-р физ. мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОТОКА В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

**И. А. Овчинников, Е. В. Пшеничникова, А. А. Ватагин**  
Научный руководитель – **А.А. Ватагин**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

17. НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРЯМОТОЧНОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА

**<sup>1</sup>Ф.С. Орлов, <sup>2</sup>А.Е. Лебедев**  
Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор  
<sup>1</sup>*ЗАО НПО Регулятор*  
<sup>2</sup>*Ярославский государственный технический университет*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ СИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**Е. В. Пшеничникова, Н. Д. Ковпанько, А. А. Ватагин**  
Научный руководитель – **А. А. Ватагин**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

19. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПОРЫ КОЛЬЦЕВОГО ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

**А.В. Сажин, В.А. Тихомиров, А.В. Прворов**  
Научный руководитель – **А.В. Прворов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПОРЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ КОНСТРУКЦИИ WITZENMANN

**В.А. Тихомиров, К.С. Шлыков, А.В. Прворов**  
Научный руководитель – **А.В. Прворов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

21. О ХЛАДОНОВЫХ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРАХ ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Д.Н. Тупин, А.Е. Лебедев, И.С. Гуданов**  
Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;  
**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент

22. О ВЫБОРЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СКОРОСТНОГО ТИПА ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СОВМЕСТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Д.А. Хорев<sup>1</sup>, Я.В. Екимов<sup>2</sup>, Д.С. Долгин<sup>1</sup>, И.С. Гуданов<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **Д.С. Долгин**, старший преподаватель

<sup>1</sup> *Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup> *ООО «ТЕХНОЦЕНТР-НЕФТЕМАШ»*

**23. О ВЫБОРЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИНТЕГРАЛЬНОГО (ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО) ТИПА ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СОВМЕСТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Д.А. Хорев<sup>1</sup>, Я.В. Екимов<sup>2</sup>, Д.С. Долгин<sup>1</sup>, А.Е. Лебедев<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **Д.С. Долгин**, старший преподаватель

<sup>1</sup> *Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup> *ООО «ТЕХНОЦЕНТР-НЕФТЕМАШ»*

**24. О РЕАКТОРАХ ГИДРООЧИСТКИ СЫРЬЯ РИФОРМИНГА В СОВРЕМЕННОЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**А.М. Чаленко, А.Е. Лебедев, И. С. Гуданов**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;

**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**25. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ СМЕСИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**В.Н. Силинский, А.Е. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**26. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ СКРЕБКОВ ПРОПАНОВОГО КРИСТАЛЛИЗАТОРА**

**К.С. Шлыков, А.В. Сажин, А.В. Проворов**

Научный руководитель – **А.В. Проворов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**27. КОНСТРУКЦИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЖИДКИХ СРЕД И ГАЗОВ**

**А.В. Шошнев, А.Е. Лебедев, А.Б. Капранова.**

Научные руководители – **А.Е. Лебедев**, д-р техн. наук, профессор;

**А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**28. АКТУАЛИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В САПР КОМПАС**

**Д.В. Федорова, С.А. Фомин**

Научный руководитель – **Д.В. Федорова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ  
«ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»**

Аудитория Г-718

Научный руководитель — **А. А. Павлов**

Председатель - **Г. Д. Софронов**

Секретарь - **А. Я. Горшков**, группа АД-41

1. АДАПТАЦИЯ ФОРСУНКИ ЯМЗ-236, 238 ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В  
АВАРИЙНОМ ВОДОГРЕЙНОМ КОТЛЕ

**И. Е. Грачева, Д. В. Федорова**

Научный руководитель — **Д. В. Федорова**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ШАТУНА ДВИГАТЕЛЯ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Д. В. Карманов, А. А. Павлов.**

Научный руководитель - **А. А. Павлов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

3. РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА 10-ТИ ЦИЛИНДРОВОГО  
V-ОБРАЗНОГО ДИЗЕЛЯ

**А. А. Давыдов, А. А. Павлов.**

Научный руководитель — **А. А. Павлов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ  
КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ

**Е. В. Гарнышова, Е. В. Измайлова.**

Научный руководитель — **Е. В. Измайлова**, канд. техн. наук, доцент  
*Казанский государственный энергетический университет.*

5. АНАЛИЗ ЧАСТОТ И ФОРМ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОЛЕНЧАТОГО  
ВАЛА V-ОБРАЗНОГО 8-МИ ЦИЛИНДРОВОГО ДИЗЕЛЯ

**А. Я. Горшков, А. А. Павлов.**

Научный руководитель — **А. А. Павлов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ УРАЛ 375 ПУТЕМ РЕМОТО-  
РИЗАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

**А. А. Давыдов, Д. В. Карманов, А. А. Павлов, Д. В. Федорова.**

Научные руководители - **А. А. Павлов**, канд. техн. наук, **Д. В. Федорова**,  
старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

## 7. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРЯНЫХ СТАНЦИЙ ОРТОГОНАЛЬНОГО ТИПА В РОССИИ

**И.Е. Грачева, А.А. Ивнев.**

Научный руководитель - **А.А.Ивнев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## 8. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕНИЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЙ СБОРКИ КШМ V-ОБРАЗНОГО 12-ТИ ЦИЛИНДРОВОГО ДИЗЕЛЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГАЗОВОЙ СИЛЫ

**Г.Д. Софронов, А.А. Павлов.**

Научный руководитель — **А.А.Павлов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### СЕКЦИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Аудитория – **А-118**

Научный руководитель – **Е.Ф.Трофимов**

Председатель – **В.Р.Сапогов**

Секретарь – **И.Н.Соколова**, бакалавр, группа ЭСМ-40

## 1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН БРАКА ШЕСТЕРНИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ТЕПЛОВОЗА ВЛ80

**О.И. Абросимова, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель - **Т.Д. Стоянова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 2. О РАСШИРЕНИИ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ ПОВЕРОЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

**И.Н. Соколова, А.П. Чирков**

Научный руководитель – **А.П. Чирков**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

## 3. О ПРЕИМУЩЕСТВАХ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ С УЧЕТОМ ИНФОРМАЦИИ О НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

**В.Р. Сапогов, А.П. Чирков**

Научный руководитель – **А.П. Чирков**, д-р техн. наук профессор

*Ярославский государственный технический университет*

4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖБЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

**И.В. Смирнова, Е.М. Румянцева, К.И. Порсев**

Научный руководитель – **К.И. Порсев**, канд. техн. наук,  
*Ярославский государственный технический университет*

5. АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФГБОУ ВО ЯГТУ

**Е.П. Кондратьева, Л.С. Громова**

Научный руководитель – **Е.П. Кондратьева**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

6. ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

**В.А. Шилова, А.П. Чирков**

Научный руководитель – **А.П. Чирков**, д-р техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

7. МЕСТО СТАНДАРТОВ ГОСТ Р ИСО 5725 В ПРОЦЕДУРЕ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**А.В. Келарева, С. А. Соловьева**

Научный руководитель – **С. А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. СТАНДАРТИЗАЦИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ В РОССИИ

**Е.В. Грязнов, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РОССИИ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

**А.С. Карпов, В.А. Иванова**

Научный руководитель – **В.А. Иванова**, д-р техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ

**Я.В. Страхова**

Научный руководитель – **В.А. Иванова**, д-р техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ**  
**«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ»**

Аудитория – А-139

Научный руководитель – **В.А. Иванова**

Председатель – **Л.Н. Подрезова**

Секретарь – **Т.В. Суханова**, бакалавр, группа МВ-30

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН БРАКА ШЕСТЕРНИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ТЕПЛОВОЗА ВЛ80

**О.И. Абросимова, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель - **Т.Д. Стоянова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

2. НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ ДЛЯ СТАЛИ

**В.С. Бояркин, С.С. Аникеев, Р.И. Гафтулхатов, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

3. ИЗУЧЕНИЕ ПРИЧИН ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО КОРРОЗИОННОГО ИЗНОСА ТРАНСФЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

**К.В. Бутин, Д.Т. Березин**

Научный руководитель – **Д.Т. Березин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОСТИ ЛИТЕЙНОГО КОКСА

**К.Е. Воробьева, Д.И. Казюлина**

Научный руководитель – **В.А. Иванова**, д-р техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЩЕЛОЧЕАКТИВИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ПЕРСПЕКТИВА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Глазков Р. А., Коломыщева А.И.**

Научный руководитель – **Кожухова Н. И.**, канд. техн. наук, доцент

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

*Московский политехнический университет*

6. АНАЛИЗ ПРИЧИН БРАКА ЦЕНТРОВОЧНОГО ШТИФТА И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВХОДНОМУ КОНТРОЛЮ

**Е.П. Кондратьева, Е.А. Кошутина, А.А. Гордеев, К.В. Шокин**

Научный руководитель – **Е.П. Кондратьева**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

7. ПРИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИЙ ШЕСТЕРЁН ПРИ ЦЕМЕНТАЦИИ И СПОСОБЫ ИХ УМЕНЬШЕНИЯ

**С.А. Корельская, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель – **Т. Д. Стоянова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

8. ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ САМАРИЯ НА КИНЕТИКУ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО МАГНИТОТВЕРДОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ FE-CR-CO-MO

**М.А. Мариева, А.А.Шацов, В.А. Козвонин**

Научный руководитель – **А.А.Шацов**, д-р техн.наук, профессор

*Пермский национальный политехнический университет*

*Пермская научно-производственная приборостроительная компания*

9. УСЛОВИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СУСПЕНЗИИ ЭРИТРОЦИТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА НА ГЕМОЛИЗ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ГЕМОСОВМЕСТИМОСТЬ

**А.Д.Отрокова, Н.С.Лешукова, Е.С.Мельникова, А.В.Комин**

Научный руководитель – **А.В.Комин**, канд. хим. наук

*Ярославский государственный технический университет*

*АО Татхимпрепараты*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРА С ПОМОЩЬЮ РАЗРУШАЮЩИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ

**Д.И. Роцин, Т.В. Суханова, Е.Н. Фуртова**

Научный руководитель – **Е.Н. Фуртова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

11. КОНТРОЛИРУЕМАЯ ПРОКАТКА И ТЕРМООБРАБОТКА БЕСШОВНЫХ ТРУБ ИЗ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

**Н.В. Симатов, А.С. Герасимов, Я.С. Ерохин, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

12. КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРОСТРУКТУР ЧУГУНА

**А.В. Смирнов, Д.И. Роцин, Е.Н. Фуртова**

Научный руководитель - **Е.Н. Фуртова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

13. АНАЛИЗ ПРИЧИН БРАКА ПРИ АЗОТИРОВАНИИ ШЕСТЕРНИ ПОДАЧИ МАСЛА

**С.А.Смирнова, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель – **Т. Д. Стоянова**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

**14. ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕЙ ВЛАГИ В ЛИТЕЙНОМ КОКСЕ**

**Т. В. Суханова, Д.И. Казюлина**

Научный руководитель – **В.А. Иванова**, д-р техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**15. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ В НАНОКОМПОЗИТНОЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ**

**Д. Е. Теплюков, И.П. Бычихин, А.Г. Тимошенко**

Научный руководитель – **А.Г. Тимошенко**, канд. тех. наук, доцент  
*Военный Инновационный Технополис «ЭРА», г. Анапа, Россия*  
*Московский Институт электронной техники «МИЭТ», г. Москва, Россия*

## **СЕКЦИЯ**

### **«НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**

#### **ПОДСЕКЦИЯ «КОММУНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

Аудитория – **Ж-112**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**

Секретарь – **Н.Э. Лысаков**, инженер кафедры «Строительные и дорожные машины»

**1. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОРОЖНЫХ ФРЕЗ**

**Л.М. Шамахов**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**2. ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ДОРОЖНОЙ ФРЕЗЫ**

**Н.Э. Лысаков**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**3. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖУЩИХ СВОЙСТВ ЗУБЬЕВ ДОРОЖНОЙ ФРЕЗЫ**

**Д. В. Полетаев, Д.В. Фурманов**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент

**4. ФРЕЗА ДОРОЖНАЯ С ГИБКИМИ РЕЖУЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

**Д.Е. Лапиев, Д.И. Трошин**

Научный руководитель– **Д.И. Трошин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**5. НАЛЕДИ НА ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЯХ: КЛАССИФИКАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ**

**Д.М. Камнев, Д.И. Трошин**

Научный руководитель– **Д.И. Трошин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**6. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ДВС, ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИМИТАЦИИ НАГРУЗКИ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ МАШИН НА ДИАГНОСТИЧЕСКО-ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ СТЕНДАХ**

**А.Е. Лабазов, А.С. Морев**

Научный руководитель– **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ДРЕВЕСИНЫ**

**Д.А. Бибик, Д.В. Фурманов**

Научный руководитель– **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**8. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**В.С. Егоров, А.С. Морев**

Научный руководитель– **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**9. ПРЕДПОСЫЛКИ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВЛИЯНИЯ УГЛА УСТАНОВКИ РЕЖУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА НА СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ**

**И.В. Ромашкин, Н.Э. Лысаков**

Научный руководитель – **Н.Э. Лысаков**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

**10. ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ДОРОЖНЫХ ФРЕЗ**

**А.В. Рыженьков, Л.М. Шамахов**

Научный руководитель– **Л.М. Шамахов**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 11. РАЗРАБОТКА ПРИЦЕПНОЙ ПОДМЕТАЛЬНО-УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

**П.О. Аширкулиев, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### **ПОДСЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ЗЕМЛЕРОЙНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ВЕЗДЕХОДНАЯ ТЕХНИКА И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Аудитория – **Ж-114**

Научный руководитель – **Д.И. Трошин**

Секретарь – Л.М. Шамахов, ассистент кафедры «Строительные и дорожные машины»

#### 1. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ГУСЕНИЧНОГО ШАССИ

**К.С. Акимов, Н.С. Семёнов, Д.И. Трошин**

Научный руководитель – **Д.И. Трошин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. СТЕНД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ЭКСКАВАЦИИ ГРУНТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКИ

**Д.В. Деревцов, Р.М. Авдеев, В.И. Емелин, Д.С. Игнатьев**

Научный руководитель – **Р.М. Авдеев**, канд. техн. наук, доцент

*Сибирский федеральный университет*

#### 3. ИИ В САПР: КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ МЕНЯЕТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Т.А. Краснобаев**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 4. РОБОТОТЕХНИКА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Я.С. Ерохин, Н.В. Симатов, Б.А. Хайруллин, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

#### 5. СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМАЯ ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**А.Ф. Вагабов**

Научный руководитель – **Ж.А. Старостина**, канд. техн. наук, доцент

*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)*

6. РАЗРАБОТКА ПОЗВОНКА НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОДУШКАХ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСКАВАТОРА

**Д.С. Минц**

Научный руководитель – **А.М. Погонина**, канд. техн. наук, доцент

*Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)*

7. МИРОВОЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

**А.А. Польшин, А.Е. Грибеников, А.А. Тихонов, А.К. Мальцев**

Научный руководитель – **Н.С. Любимый**, канд. техн. наук, доцент

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия*

8. ПАРАМЕТРИЗОВАННАЯ МОДЕЛЬ ШНЕКА С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

**Г.С. Малов**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. БУЛЬДОЗЕРНЫЙ ОТВАЛ С ИЗМЕНЯЕМОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

**А.В. Серебряков, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОДНОКОВШОВОГО ПОГРУЗЧИКА

**П.В. Зобова, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. О ЗАДАЧЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ СНЕГОХОДА

**И.А. Румянцев, И.С. Тюремнов**

Научный руководитель – **И.С. Тюремнов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. Выступление с докладом ведущего инженера-конструктора конструкторского отдела промышленных машин АО «Петербургский тракторный завод».

*Ленинградская область, г. Санкт-Петербург*

13. Выступление с докладом руководителя сервисной службы по ремонту ДВС ООО «ИСТК».

*Ярославская область, г. Ярославль*

## ПОДСЕКЦИЯ «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ»

Аудитория – **Ж-206**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**

Секретарь – **Л.М. Шамахов**, ассистент кафедры «Строительные и дорожные машины»

1. ШАГАЮЩИЙ РОБОТ КАК ДОСТАВЩИК МАЛЫХ ГРУЗОВ НА СТРОЙ-ПЛОЩАДКЕ

**Д.А. Гончаренко, Л.М. Шамахов**

Научный руководитель – **Л.М. Шамахов**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШАРНИРНОГО МАНИПУЛЯТОРА ДЛЯ ОТБРАКОВКИ ВИБРОПРЕССОВАННЫХ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

**И.В. Борисов**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ РАБОТЫ КОНТЕЙНЕРНОГО КРАНА НА ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА

**М.М. Агейчева, С.Д. Иванов**

Научный руководитель – **С.Д. Иванов**, канд. техн. наук, доцент

*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)*

4. РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ НА ТЕРМИНАЛЕ

**А.С. Лизунов, С.Д. Иванов**

Научный руководитель – **С.Д. Иванов**, канд. техн. наук, доцент

*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПАССАЖИРСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ НА ИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**В.Д. Парыгина**

Научный руководитель – **С.А. Соколов**, д-р техн. наук, профессор

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

6. ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВНУТРИЦЕХОВОГО ТРАНСПОРТА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

**Д.А. Карякин, И.С. Тюремнов**

Научный руководитель – **И.С. Тюремнов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРМ WINMACHINE ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КОНСОЛЬНОГО КРАНА**

**А.В. Узлов, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**8. ПРИЖИМНОЕ УСТРОЙСТВО ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА**

**А.С. Маликов, Д.И. Трошин**

Научный руководитель – **Д.И. Трошин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**9. ОБЗОР РЫНКА И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ  
САМОХОДНЫХ ГРУЗОВЫХ ТЕЛЕЖЕК ДЛЯ ПОДЪЕМА ПО  
ЛЕСТНИЧНЫМ МАРШАМ**

**Д.Д. Николаенков**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**10. ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
ШИННОГО МАНИПУЛЯТОРА**

**М.А. Афанасьев**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТЕРА ДЛЯ СТРУЖКИ КОЖ  
ХРОМОВОГО ДРОБЛЕНИЯ**

**Р.А. Малахов, Д.В. Фурманов**

Научный руководитель – **Д.В. Фурманов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАНАТНЫХ ДОРОГ ДЛЯ ЛЕСОЗАГОТОВКИ НА  
КРУТЫХ СКЛОНАХ**

**А. В. Химич**

Научный руководитель – **И.А. Лагереv**, д-р техн. наук, профессор

*Брянский государственный университет им. ак. И.Г. Петровского*

**ПОДСЕКЦИЯ «МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПЛОТНЕНИЯ  
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**

Аудитория – **Ж-106**

Научный руководитель – **А.С. Морев**

Секретарь – **А.С. Краюшкин**, ассистент кафедры «Строительные и дорожные машины»

**1. МЕТОДИКА ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
КОЭФФИЦИЕНТА УПРУГОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ АМОРТИЗАТОРОВ  
ВАЛЬЦА ВИБРАЦИОННЫХ КАТКОВ**

**Д.А. Шорохов, И.С. Тюремнов**

Научный руководитель – **И.С. Тюремнов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**2. ПЕРЕВОД ВИБРАЦИОННОГО УСТРОЙСТВА КАТКА RV-7,0 DD В  
РЕЖИМ АСИММЕТРИЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

**В.Г. Рязанцев**

Научный руководитель – **М.Д. Герасимов**, канд. техн. наук, доцент

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова,  
г. Белгород*

**3. ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХАМПЛИТУДНОГО  
ДЕБАЛАНСА С ПОДВИЖНОЙ ВНУТРЕННЕЙ МАССОЙ**

**К.К. Шаманин, К.Д. Корсакова**

Научные руководители – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент;

**А.С. Краюшкин**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

**4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХАМПЛИТУДНОГО ДЕБАЛАНСА С  
ПОМОЩЬЮ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ IOSO**

**Г.С. Малов**

Научный руководитель – **Ю.Г. Попов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**5. КОНСТРУКЦИИ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕЙ ДЛЯ НЕЗАВИСИМОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ И ВЫНУЖДАЮЩЕЙ СИЛЫ  
ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВИБРАЦИОННЫХ КАТКОВ**

**Д.А. Мамадризоев**

Научный руководитель – **И.С. Тюремнов**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ  
«АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»**

Аудитория – Д-303

Научный руководитель – **Т.А. Сиротина**

Председатель – **Э.В. Гелетина**

Секретарь – **Т.В. Цветкова**, магистрант, группа САРМ-24

1. ЗАБВЕНИЕ КАК НАДЕЖДА НА НОВУЮ ЖИЗНЬ: РЕГЕНЕРАЦИЯ ПОСЕЛКА ОКТЯБРЬСКИЙ НА КАМЧАТКЕ

**Л.В. Зверева, Т.А. Сиротина**

Научный руководитель — **Т.А. Сиротина**, канд. культурологии, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ЭМОЦИИ И АРХИТЕКТУРА

**Е.В. Голубева, С.В. Расторгуев**

Научный руководитель — **С.В. Расторгуев**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

3. ФОРМИРОВАНИЕ ГИКАМИ ВИРТУАЛЬНОЙ ИГРОВОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МИРОВУЮ КУЛЬТУРУ

**В.Д. Спиренков, Е.В. Сеницына**

Научный руководитель — **Е.В. Сеницына**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. АРХИТЕКТУРА ФАРФОРОВЫХ ЗАВОДОВ РОССИИ

**А.Д. Бочкарева, Н.В. Хомутова**

Научный руководитель — **Н.В. Хомутова**, канд. архитектуры, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. РЕГЕНЕРАЦИЯ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ПОЛИГОНА

**А.А. Бурова, Т.А. Сиротина**

Научный руководитель — **Т.А. Сиротина**, канд. культурологии, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ВОЗМОЖНОСТИ ГЕНЕРАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**М.С. Парфенова, Д.А. Турбин**

Научный руководитель — **Д.А. Турбин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

7. ДЕКОР В ДЕРЕВЯННОМ ЗОДЧЕСТВЕ. АНАЛИЗ НАЛИЧНИКОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**О.А. Андреева, С.М. Максимов**

Научный руководитель — **С.М. Максимов**, канд. архитектуры, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИДЕАЛЬНОГО ГОРОДА БУДУЩЕГО

**Т.В. Цветкова, С.М. Максимов**

Научный руководитель — **С.М. Максимов**, канд. архитектуры, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ЭКО-ОТЕЛЬ НА КРАЮ УТЕСА

**П.Ю. Москвина, С.М. Максимов**

Научный руководитель — **С.М. Максимов**, канд. архитектуры, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. МУЗЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ЯРОСЛАВСКОГО КРАЯ

**Э.В. Гелетина, Н.Н. Кудряшов**

Научный руководитель — **Н.Н. Кудряшов**, канд. архитектуры, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ЭКОТУРИЗМА

**Е.М. Чистякова, Е.В. Митрофанова**

Научный руководитель — **Е.В. Митрофанова**, канд. искусствоведения, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРНОЙ ТИПОЛОГИИ ЗДАНИЙ  
СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ

**Г.М. Кулигин, Н.В. Хомутова**

Научный руководитель — **Н.В. Хомутова**, канд. архитектуры, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. МЕМОРИАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА. ОТ МЕТАФОРЫ К МЕТАФИЗИКЕ

**А.В. Шахалов, Е.В. Митрофанова**

Научный руководитель — **Е.В. Митрофанова**, канд. искусствоведения, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ**

**«ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ И ДОРОЖНОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Аудитория – Ж-111

Научный руководитель – **Ю.С. Кашенков**

Председатель – **А.К. Полищук**

Секретарь – **О.К. Буркова**, студент АСД-47.

1. О ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПРИ БЕРЕГО-УКРЕПЛЕНИИ ПРАВОГО БЕРЕГА Р. ВОЛГА В Г. РЫБИНСКЕ

**А.Е. Богдюкевич, А.И. Ахременко**

*Ярославский государственный технический университет*

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ АРТЕЗИАНСКОЙ СКВАЖИНЫ Д. ДЕМИНО РЫБИНСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Д.М. Горина, А.И. Ахременко**

*Ярославский государственный технический университет*

3. УЧАСТОК ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЦЕХА № 12 ПАО «СЛАВНЕФТЬ – ЯНОС»

**И.А. Крупеникова, А.И. Ахременко**

Научный руководитель 1-3 докладов – **А.И. Ахременко**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. КОЛЬЦЕВЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ОДНОМ УРОВНЕ

**Бессонов И.А., Комаров Н.С., Буданова Е.С.**

*Ярославский государственный технический университет*

5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПО ТИПУ «ТУРБОКОЛЬЦО»

**Комаров Н.С., Бессонов И.А., Буданова Е.С.**

*Ярославский государственный технический университет*

6. ОБЪЕМНЫЙ МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

**Уличев А.Д., Магазинюк А.Д., Буданова Е.С.**

Научный руководитель 4-6 докладов – **Е.С. Буданова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

7. О ПРОБЛЕМЕ МАЛОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ГРАНУЛИРОВАННОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПО МЕТОДИКЕ МАРШАЛЛА

**Н.А Михайлов, Т.А. Третьяков, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

8. ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФОГИПСА В КАЧЕСТВЕ МИНЕРАЛЬНОГО ВЯЖУЩЕГО В ТЕХНОЛОГИИ ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

**А.В. Морозова, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

**9. К ВОПРОСУ МОДИФИКАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ**

**А.Т. Сорокин, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

**10. ИСПЫТАНИЯ ПО МОДИФИКАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ**

**А.Т. Сорокин, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

**11. ИСПЫТАНИЯ ГРАНУЛИРОВАННОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПО ОБНОВЛЕННОЙ МЕТОДИКЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ СМЕСЯМ**

**Т.А. Третьяков, Н.А Михайлов, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

**12. К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ПОКРЫШЕК В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**М.Е. Харин, Д.В. Герасимов**

*Ярославский государственный технический университет*

**13. ИСПЫТАНИЯ ПО МОДИФИКАЦИИ БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ**

**М.Е. Харин, Д.В. Герасимов**

Научный руководитель 7-13 докладов – **Д.В. Герасимов**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**14. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОДЛЕНИЮ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

**О.Ю. Волнушкин, В.М. Дудин**

*Ярославский государственный технический университет*

**15. АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЫБИНСКОГО МР ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Д.П. Маслов, В.М. Дудин**

*Ярославский государственный технический университет*

16. АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ, КАК ОДНОГО ИЗ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЁ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

**Н.М. Пешков, В.М. Дудин**

*Ярославский государственный технический университет*

17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРАКТОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕЁ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

**О.С. Чанова, В.М. Дудин**

Научный руководитель 14-17 докладов– **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПАРКОВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ Г. ЯРОСЛАВЛЯ

**И.С. Алешковская, С.В. Бородулина, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

19. СОЕДИНЕНИЕ КАРТ ИННОВАЦИОННОЙ 3D-ГЕОРЕШЁТКИ

**О.К. Буркова, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

20. СТАТИСТИКА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ С УЧАСТИЕМ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

**В.А. Денисов, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

21. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННОГО ПЭТ-ПЛАСТИКА В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**О.В. Лифанова, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

22. НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПРОБОК НА УЛИЧНО-ДОРОЖНУЮ СЕТЬ

**А.А. Моисеев, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

23. РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ В ГОРОДЕ ЯРОСЛАВЛЕ

**А.К. Полищук, К.А. Куликова**

*Ярославский государственный технический университет*

24. АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ BIM-

## МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Е.А. Постевая, К.А. Куликова**

Научный руководитель 18-24 докладов – **К.А. Куликова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## ПОДСЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Аудитория – С-302

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**

Председатель – **А.С. Сайтов**

Секретарь – **А.А. Лучкина**, магистрант ПГС-11м

### 1. МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

**П.П. Буралков, Д.С. Дехтерев**

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАМОРАЖИВАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**А.А. Бегоулев, Д.С. Дехтерев**

Научный руководитель 1-2 докладов – **Д.С. Дехтерев**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. УСИЛЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ПОЛОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗДАНИЯ

**Д.А. Конасова, С.А. Тумаков**

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. ОЦЕНКА ОБЩЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ЗДАНИЯ

**Ю.В. Силаева, С.А. Тумаков**

*Ярославский государственный технический университет*

### 5. УЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В РАСЧЕТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

**Н.А. Маслов, С.А. Тумаков**

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ АРМИРОВАННОГО ОСНОВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО СТАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 10000 КУБ. МЕТРОВ

**А.А. Лучкина, С.А. Тумаков**

Научный руководитель 3-6 докладов – **С. А. Тумаков**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**7. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ИНЪЕЦИРОВАНИЯ КАМЕННОЙ КЛАДКИ  
СТЕН ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

**Д.А. Макеева, А.Л. Балушкин**

*Ярославский государственный технический университет*

**8. ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ И СНИЖЕНИЕ  
МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ДЕРЕВЯННЫХ КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Г.А. Довлатбекян, А.Л. Балушкин**

*Ярославский государственный технический университет*

**9. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗА-  
ТЕЛЕЙ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ЛЕГКИХ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ**

**Н.А. Акельев, А.Л. Балушкин**

*Ярославский государственный технический университет*

**10. СОВРЕМЕННЫЕ БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА ШУМОЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ**

**Д. В. Козин, А.Л. Балушкин**

*Ярославский государственный технический университет*

**11. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ СТАЛЬНЫХ  
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ОТ КОРРОЗИИ**

**Д.О. Тюльпинов, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель 7-11 докладов – **А.Л. Балушкин**, канд. тех. наук,  
доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**12. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМ  
ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И ФЕРМ ИЗ ПАРНЫХ УГОЛКОВ В  
ПОКРЫТИЯХ ЗДАНИЙ.**

**А.С. Сайтов, Г.Н. Голубь**

*Ярославский государственный технический университет*

**13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА  
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ НОРМИРОВАНИЯ**

**К.Е. Дуркина, Г.Н. Голубь**

Научный руководитель 12-13 докладов – **Г.Н. Голубь**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ЗДАНИЯ С УЧЕТОМ ЭТАПОВ ЕГО ВОЗВЕДЕНИЯ

**А.А. Малышев, С.А. Логинова**

*Ярославский государственный технический университет*

15. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**А.А. Шалыгина, С.А. Логинова**

Научный руководитель 14-15 докладов – **С.А. Логинова**, канд. техн. наук,  
доцент

*Ярославский государственный технический университет*

16. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**А.А. Петренко<sup>1</sup>, А.И. Дмитриевская<sup>2</sup>, А.А. Чекалова<sup>1</sup>, А.И. Петров<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **А.И. Петров<sup>1</sup>**, старший преподаватель <sup>1</sup>*Ярославский  
государственный технический университет,*

<sup>2</sup>*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

**ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Аудитория – С-208

Научный руководитель – **М.А. Абрамов**

Председатель – **Ю.А. Котов**

Секретарь – **Ю.И. Савчук**, магистрант ПГС-21м

1. РЕЦИКЛИНГ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА

**А.А. Баруздин, Л.В. Закревская**

Научный руководитель – **Л.В. Закревская**, канд. техн. наук, доцент

*Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых*

2. МОРОЗОСТОЙКОСТЬ БЕТОНА С НИЗКОМОДУЛЬНЫМИ ВКЛЮЧЕ-  
НИЯМИ

**А.О. Мурашов<sup>1,2</sup>, А.И. Панченко<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **А.И. Панченко**, д-р техн. наук, профессор

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский Московский государственный  
строительный университет*

<sup>2</sup>*Ярославский государственный технический университет*

3. ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КВАРЦЕВОГО ПЕСКА ПРИ ЕГО  
АКТИВАЦИИ В ЭНЕРГОНАПРЯЖЕННОМ АППАРАТЕ УДАРНОГО  
ДЕЙСТВИЯ

**А.Б. Османов<sup>1,2</sup>, С.В. Самченко<sup>1</sup>, М.А. Абрамов<sup>2</sup>**

Научный руководитель – **С.В. Самченко**, д-р техн. наук, профессор

<sup>1</sup> *Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет*

<sup>2</sup> *Ярославский государственный технический университет*

**4. РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ КРОВЛИ**

**А.А. Зеленков, И.С. Казакова**

*Вологодский государственный университет*

**5. ВЫБОР КОНСТРУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**И.А. Волков, Д.А. Кореводов, И.С. Казакова**

Научный руководитель 4- 5 докладов - **И.С. Казакова**, канд. тех. наук, доцент

*Вологодский государственный университет*

**6. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МОРСКИХ ВЕТРЯННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**А.В. Кайдас, А.Е. Савенко**

Научный руководитель – **А.Е. Савенко**, канд. техн. наук, доцент

*Керченский государственный морской технологический университет*

**7. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ТИМ) ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ УСКОРЕННОГО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ**

**Ю.А. Котов, М.А. Абрамов**

*Ярославский государственный технический университет*

**8. СОСТАВЫ ДЛЯ РЕМОНТА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Д.А. Бачериков, М.А. Абрамов**

*Ярославский государственный технический университет*

**9. ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ К КОНСЕРВАЦИИ ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И АНАЛИЗ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ КОНСЕРВАЦИИ НА КОНКРЕТНОМ ОБЪЕКТЕ**

**А.Н. Мазаева, М.А. Абрамов**

*Ярославский государственный технический университет*

**10. ОЦЕНКА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ БЕТОНА**

**Ю.И. Савчук, М.А. Абрамов.**

Научный руководитель 7- 10 докладов - **М.А. Абрамов** канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. ВЛИЯНИЕ УПЛОТНЁННОЙ ЗАСТРОЙКИ НА СВЕТОВОЙ РЕЖИМ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

**Д.С. Тележняк, А.Б. Лебедев**

*Ярославский государственный технический университет*

12. ВРЕМЯ ТЕПЛОВОЙ ИНЕРЦИИ ОДНО- И ДВУХСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН

**Ю.Е. Лобанова, А.Б. Лебедев**

*Ярославский государственный технический университет*

13. АКТИВНОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА

**Н.В. Карсаков, А.Б. Лебедев**

Научный руководитель 11-13 докладов – **А.Б. Лебедев**, канд. биол. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МОНОЛИТНЫХ ПЛИТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПУСТОТНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ

**А.Д. Утышев, В.Б. Доброхотов**

*Ярославский государственный технический университет*

15. ПОЛУЧЕНИЕ ЦВЕТНОГО МЕЛКОЗЕРНИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА

**А.А. Журавлёв, Е.В. ЗАХАРОВА, В.Б. Доброхотов**

*Ярославский государственный технический университет*

16. ПОЛУЧЕНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА

**М.В. Гнездов, В.Б. Доброхотов**

Научный руководитель 14 -16 докладов - **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. «ЗЕЛЕНАЯ» РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ТИМ)

**А.В. Владимирова, С.В. Хатюшин**

Научный руководитель – **С.В. Хатюшин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

18. СОЗДАНИЕ УЧЕБНОЙ МОДЕЛИ ПЛАНОВОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЯ ЛИНЕЙНО-УГЛОВЫМИ ПОСТРОЕНИЯМИ

**А.А. Петренко, В.А. Благова, И.А. Юмшанова, А.В. Давыдов**

Научный руководитель – **А.В. Давыдов**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 19. СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Д.Ю. Граф, М.В. Лысанова**

Научный руководитель – **М.В. Лысанова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### СЕКЦИЯ

#### «АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРАХ»

Аудитория – **Г-204**

Научный руководитель – **И.В. Тюкин**

Председатель – **Р.Е. Шабров**

Секретарь – **И.И. Приходько**, магистрант, группа ЦМИИ-10м

#### 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПРОЦЕССЕ СЕКМЕНТАЦИИ ДЕФЕКТОВ ПЕРЦЕВ

**Л.Н. Бекина, В.С. Федотов**

Научный руководитель – **В.С. Федотов**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ДЕТАЛЕЙ НА БАЗЕ РОБОТОВ РФ-202 И РФ-204

**А.С. Бочманов, В.С. Федотов**

Научный руководитель – **В.С. Федотов**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

#### 3. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ СЕТИ SMART GRID С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ

**М.А. Веселов, О.Ю. Марьясин**

Научный руководитель – **О.Ю. Марьясин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 4. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**И.О. Власов, М.Д. Бобровникий, Л.М. Соболева, О.Н. Кораблева**

Научный руководитель – **О.Н. Кораблева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 5. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**А.А. Денисов, И.В. Тюкин**

Научный руководитель – **И.В. Тюкин**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

**А.А. Дьяконов, Н.Г. Семенова**

Научный руководитель – **Н.Г. Семенова**, д-р пед. наук, канд. техн. наук, профессор

*Оренбургский государственный университет*

## 7. МОДЕРНИЗАЦИЯ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЖГУТОВ ДЛЯ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ И СИСТЕМ СВЯЗИ

**А.В. Калачников, Д.Ю. Волков, Д.В. Шамгунов, А.В. Печаткин**

Научный руководитель – **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

## 8. РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ MS EXCEL. АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

**А.М. Касимов, А.С. Шашиев, В.С. Бояркин, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

## 9. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО ОБЪЕКТА В РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ

**Д. А. Кискин, Е. П. Шершуков, А.В. Цибизов, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

## 10. ПОВЕРХНОСТНЫЙ ТЕНЗОДАТЧИК НА ОСНОВЕ РЕЗИСТИВНОЙ МАТРИЦЫ

**Д.С. Кокарева, П.А. Колганов, Д.В. Скорынин**

Научный руководитель – **Д.В. Скорынин**, старший преподаватель

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

## 11. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

**И.И. Приходько, Ю.В. Васильков**

Научный руководитель – **Ю.В. Васильков**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

12. СТРАТЕГИЯ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ СИЛОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

**В.С. Соболев, А.Е. Савенко**

Научный руководитель – **А.Е. Савенко**, канд. тех. наук, доцент

*Керченский государственный морской технологический университет*

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

**А.В. Тарасов, Е.В. Сидоровский, И.О. Воробьев, Д.В. Скорынин**

Научный руководитель – **Д.В. Скорынин**, старший преподаватель

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

14. ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ДАННЫХ ОБ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ КОРПУСОВ ЯГТУ

**Л.И. Тихомиров, О.Ю. Марьясин**

Научный руководитель – **О.Ю. Марьясин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

15. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ СВЯЗИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ (АСУ ТП) ОТ КИБЕРАТАК

**Е.Н. Чернякович, С.С. Аникеев, Р.И. Гафтулхатов, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук, ст. науч. сотрудник

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

16. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА

**Р.Е. Шабров, О.Ю. Марьясин**

Научный руководитель – **О.Ю. Марьясин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. ВОЗМОЖНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕТНОГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ МАЛЫХ БПЛА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ

**Д.Н. Шевелёв, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

**СЕКЦИЯ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ»**

Аудитория – Г-505

Научный руководитель – **В.К. Маевский**

Председатель – **Е.А. Белякова** –

Секретарь – **П.В. Кондратьева** – группа ЭИСБ-34

1. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ЯЧЕЙКИ ЗНАКОМЕСТО В ЦЕЛЯХ ПОСТРОЕНИЯ ДИСПЛЕЯ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ НА ОСНОВЕ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ

**А.И. Самсонова, Е.С. Константинов, И.А. Суворов**

Научный руководитель – **Е.С. Константинов**, канд. техн. наук

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

2. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА

**Ю.С. Охачкина, А.Я. Гаранин, А.С. Кониченко, А.А. Минеев**

Научный руководитель – **С.П. Бобков**, д-р техн. наук

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

3. МЕТОДИКА ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ КОМПАНИИ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ РОБОТОВ RPA

**К.А. Бобков, А.О. Алиева**

Научный руководитель – **А.О. Алиева**, канд. экон. наук

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

4. РАЗРАБОТКА 3D-МАКЕТА ВОЕННО-ТАКТИЧЕСКОГО ШЛЕМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**И.С. Липатов**

Научный руководитель – **С.В. Асекритова**, канд. техн. наук

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

5. РЕАЛИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПО РАСХОДОВАНИЮ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

**Я.В. Помещикова**

Научный руководитель – **Т.В. Смирнова**, канд. экон. наук

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

6. ФОРМАЛИЗОВАННОЕ ОПИСАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫБОРА ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И АНАЛИЗА СТАТИСТИКИ СПРОСА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВЫХ ЭЛЕКТРОРАДИОИЗДЕЛИЙ

**Д.О. Никифоров, И.А. Песков**

Научный руководитель – **И.А. Песков**, старший преподаватель

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

7. ПРИМЕР РАЗРАБОТКИ ИГРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ДВИЖКЕ UNREAL ENGINE 4

**К.В. Постников, А.А. Шубный, Ю.С. Половинкина**

Научный руководитель – **Ю.С. Половинкина**, канд. физ.-мат. наук

*Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова*

8. РАЗРАБОТКА JAVA ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ГРАФИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЯЗЫКА

**Е.В. Ламова, В.К. Маевский**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

9. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО ОТСЛЕЖИВАНИЮ ГРУЗОПОТОКА ДЛЯ ИП КОСТИЦЫН

**А.А. Флягин, В.К. Маевский**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

10. РАЗРАБОТКА WEB – СЕРВИСА «КУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ»

**Т.Е. Химкова, Д.Д. Бахаева**

Научный руководитель – **Д.Д. Бахаева**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ЭЛЕКТРОННОМ ДОКУМЕНТООБОРОТЕ: ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ

**В.С. Родин, Е.В. Александрова**

Научный руководитель – **Е.В. Александрова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ И НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ

**Д.А. Прытыка, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### 13. КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

**Ю.М. Гуляева, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 14. МЕТОДЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ

**Д.А. Попов, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 15. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ И ПОПУЛЯРИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ

**М.О. Смирнов, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 16. ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОНЦЕПЦИИ WEB 3.0

**М.Е. Колобаев, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 17. СЕМАНТИЧЕСКАЯ ПАУТИНА: СВЯЗЬ С WEB 3.0 И СДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ

**В.А. Литовченко, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 18. СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

**А.Е. Емельянова, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

### 19. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОСМЕТИЧЕСКОЙ НАКЛАДКИ ДЛЯ ПРОТЕЗА НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

**О.И. Верлока, И.И. Верлока, Д.В. Стенько, Д.Д. Бахаева**

Научный руководитель – **И.И. Верлока**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

### 20. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ АБИТУРИЕНТОВ

**К.А. Ульянычева, О.Н. Кораблева, Л.М. Соболева, С.А. Кораблева**

Научный руководитель – **О.Н. Кораблева**, канд. хим. наук

21. ЦИФРОВИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА СЕКРЕТАРЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

**Д.А. Луговой, С.Ю. Бойков**

Научный руководитель – **С.Ю. Бойков**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

22. ТЕХНОЛОГИЯ PARALLAX КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТОВ

**П.В. Кондратьева, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **Ю.Н. Шулева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

23. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕХАНИЗМА ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЙ В БРОКЕРЕ СООБЩЕНИЙ APACHE KAFKA

**В.С. Пашичев, Т.К. Ивашковская**

Научный руководитель – **Т.К. Ивашковская**, канд. физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

24. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОДАЖИ БИЛЕТОВ НА СТАДИОН

**Н.А. Черных, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

25. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СМАРТФОНОВ

**А.А. Савельева, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

26. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННЫХ ВЫЗОВ ДЛЯ ЗАПИСИ НА ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР АВТОМОБИЛЕЙ

**Ю.В. Уколова, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

27. РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С СИМВОЛЬНЫМИ МАССИВАМИ

**Д.А. Глумов, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

28. РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЯ С БАЗОЙ ДАННЫХ «УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ»

**И. С. Высотин, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

29. РАЗРАБОТКА WEB СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЭШИРОВАНИЯ

**М.А. Алексеев, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

30. РАЗРАБОТКА WEB СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРАЦИИ СЕРВЛЕТОВ

**Е.А. Белякова, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

31. РАЗРАБОТКА WEB СИСТЕМЫ С КОНФИГУРИРОВАНИЕМ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**К.А. Кузнецов, В.К. Маевский (б/п)**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

#### **ПОДСЕКЦИЯ «МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»**

Аудитория – Г-506

Научные руководители – **А.Б. Раухваргер, Д.Д. Бахаева**

Председатель – **Д.В. Малышев**

Секретарь – **Е.В. Ламова** – группа ЭИС-36

1. АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ОБРАЗЦОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**А.Д. Липатников, Д.А. Кискин, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук  
*Военный Инновационный Технополис «ЭРА»*

2. ПРОБЛЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**Р. Р. Варава, А.В. Цибизов, С.С. Анисеев, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук  
*Военный Инновационный Технополис «ЭРА»*

3. ОБНАРУЖЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДВОДНЫХ МИН НА ОСНОВЕ СЕГМЕНТАЦИИ И ИЗВЛЕЧЕНИИ ТЕКСТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ

**Е. П. Шершуков, Д. А. Кискин, А.Г. Тимошенко**

Научный руководитель – **А.Г. Тимошенко**, канд. техн. наук

*Военный Инновационный Технополис «ЭРА», Московский Институт электронной техники «МИЭТ»*

4. К ПРОБЛЕМЕ НЕЙРОННОГО МАШИННОГО ПЕРЕВОДА

**А. Т. Фролова**

Научный руководитель – **Н.В. Чижикова**, канд. техн. наук

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

5. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

**И.М. Дорофеев, Ю.С. Половинкина**

Научный руководитель – **Ю.С. Половинкина**, канд. физ.-мат. наук

*Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ИХ ВОСПРИЯТИЯ СТРАДАЮЩИМИ ДАЛЬТОНИЗМОМ

**А.А. Соловьева, А. Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А. Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

7. О МОДИФИКАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПИКСЕЛЯ В RGB-ПРОСТРАНСТВЕ ПРИ ЯРКОСТНО-КОНТРАСТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**В.Н. Коршунов, А. Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А. Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

8. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЧИСЛЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ НУЛЕЙ ФУНКЦИЙ РИККАТИ-БЕССЕЛЯ

**А.В. Ефремов, А. Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А. Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

9. ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОСТИ НАПЫЛЕННЫХ СЛОЕВ

**Н.А. Грачев, А. Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А. Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ УПЛОТНЕНИЯ ЧАСТИЦ ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**М.К. Мельников, М.Е. Соловьев**

Научный руководитель – **М.Е. Соловьев**, д-р физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Ю.Н. Шулева, М.Е. Соловьев**

Научный руководитель – **М.Е. Соловьев**, д-р физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

12. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТЫВАНИЯ ДВУХ ДОРОЖЕК НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ

**Д.В. Малышев, М.Е. Соловьев**

Научный руководитель – **М.Е. Соловьев**, д-р физ.-мат. наук

*Ярославский государственный технический университет*

13. АНАЛИЗ ВРЕМЕННОГО РЯДА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19 НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

**Р.Ш. Ватаншоев, Ю.В. Царев**

Научный руководитель – **Ю.В. Царев**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

14. КЛАССИФИКАЦИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ ПО СИТУАЦИИ С КОРОНАВИРУСОМ С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

**И. И. Приходько, Р. Е. Шабров, Ю. М. Горовой**

Научный руководитель – **Ю. М. Горовой**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

15. ВЫЯВЛЕНИЕ СМЫСЛОВЫХ БЛОКОВ (ПРИЗНАКОВ ИЗОБРЕТЕНИЙ) В ПАТЕНТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

**Н. А. Горчаков, И. А. Кузьмина, И. В. Поздняков, М. Е. Пикин, Ю. М. Горовой**

Научный руководитель – **Ю. М. Горовой**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

16. НЕЙРОСЕТЕВОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА НА ФОТО: СРАВНЕНИЕ СЕРВИСОВ И РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА

**А. В. Фролов, А. В. Конгуров, А. С. Соколов**

Научный руководитель – **А. С. Соколов**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

17. SOFT SKILLS КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

**Е.В. Ламова, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

18. ЗАДАЧА КЛАССИФИКАЦИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЁГКИХ ПРИ ПОМОЩИ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

**Е.А. Рыбко, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

19. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

**Д.А. Архиповский, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В МЕДИЦИНЕ

**А.С. Смирнов, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

21. ПРИМЕНЕНИЕ СВЁРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ (CNN) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ИДЕНТИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

**Д.О. Михайлова, Д.Р. Галимов, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет, Уральский государственный лесотехнический университет*

22. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ В СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

**Д.Е. Варахтин, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЕСТЕСТВЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**В.А. Фокин, Ю.Н. Шулева (б/п)**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

## ПОДСЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Аудитория – А-315

Научные руководители – **А.В. Никитенко, А.Н. Вологин**

Председатель – **Ю.Н. Шулева**

Секретарь – **В.И. Городкова** – группа ЭИСБ-34

### 1. О СОВРЕМЕННЫХ ЗАКОННЫХ СРЕДСТВАХ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ

**Р.А. Цветков, Е.В. Александрова**

Научный руководитель – **Е.В. Александрова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ОБЗОР МЕХАНИЗМА АНАЛИЗА ТРАФИКА DPI И СЦЕНАРИЕВ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

**Д.В. Шилов, Е.В. Александрова**

Научный руководитель – **Е.В. Александрова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ: НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ОДНОРАНГОВЫХ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

**А.В. Фролов, Е.И. Воеводина**

Научный руководитель – **Е.И. Воеводина**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА SDR – ПЛАТФОРМЕ

**Н.А. Усков, Р.А. Заведеев, С.А. Савин**

Научный руководитель – **К.С. Красавин**, канд. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

### 5. ВНЕДРЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОГО КАНАЛА СВЯЗИ ДЛЯ УДАЛЕННЫХ ОТДЕЛОВ ИНСПЕКЦИИ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**П.В. Коротина, В.К. Маевский**

Научный руководитель – **В.К. Маевский**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. КИБЕРЗАЩИТА И КИБЕРАТАКА С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ ИИ

**Д. Е. Теплоков, Р. А. Горбачев, Н.Г. Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный Инновационный Технополис «ЭРА»*

## 7. АНАЛИЗ СЕТЕЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**А.А. Шеметов, С.В. Рябцев, А.Г. Тимошенко**

Научный руководитель – **А.Г. Тимошенко**, канд. техн. наук

*Военный Инновационный Технополис «ЭРА», Московский Институт электронной техники «МИЭТ»*

## 8. РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РЕСУРСООБЕСПЕЧЕНИЯ

**А.С. Герасимов, О.В. Газизов, Н.В. Симатов**

*Военный Инновационный Технополис «ЭРА»*

## 9. АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ СТЕКА ПРОТОКОЛОВ IOT OS4I

**О. С. Сорокин, Е.А. Копанев, Ю. Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 10. АНАЛИЗ УРОВНЯ ИСКАЖЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛГОРИТМОВ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ

**А. А. Грушина**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 11. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ВРЕДНОСНОГО КОДА С ПОМОЩЬЮ ДИЗАССЕМБЛИРОВАНИЯ

**П.А. Тетерин, М.С. Рожин, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 12. ИССЛЕДОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДЫ IOT

**Н. М. Юрьев, А. В. Зеленцов**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 13. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧИ КЛЮЧЕЙ В КВАНТОВОМ ШИФРОВАНИИ

**Д. С. Смирнов, А. Д. Зарубин, Ю. Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## 14. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ АУТЕНТИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА ПО ПОХОДКЕ

**И.С. Высотин, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИНОСТИ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ

**А.А. Максимов, П.В. Кондратьева, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

**В.Д. Громыко, С.В. Табурчану, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ФОРМИРОВАНИЮ ПОЛИТИКИ ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**В.М. Лошадкина**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ АТАК В СРЕДЕ IOT

**К.А. Кузнецов, С.Н. Шишкин, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

19. К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЗАЩИЩАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ

**И.И. Ивашевский**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

20. К ВОПРОСУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ ПОСТКВАНТОВОГО ШИФРОВАНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

**М.А. Болонин, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

21. О ПРОБЛЕМЕ ВЫЯВЛЕНИЯ РЕПУТАЦИОННЫХ РИСКОВ ДЛЯ ОБЛАДАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

**Д. С. Кухарчук**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

22. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ СБОРУ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**В. А. Багрова, В. И. Городкова, Ю. Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

23. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

**А.В. Шатерник, Д.А. Романычев, Ю.Н. Шулева**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

24. ОБ ОЦЕНКЕ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

**А.О. Маракулина**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

25. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ СТАЛКЕРСКОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

**А.А. Горячев, Ю.Н. Шулева (б/п)**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

26. ИССЛЕДОВАНИЕ УГРОЗ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**С. А. Люфт, Ю.Н. Шулева (б/п)**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

## **СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»**

**Аудитория – Г-613**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**

Председатель – **А.В. Завгородняя**

Секретарь – **А.С. Юрова**, студент группы ЭУК-23

1. ПРЕДПОСЫЛКИ РЕИНЖИНИРИНГА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

**Н.С. Арихина, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, канд. с.-х. наук,

старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 2. СИСТЕМА КОРРЕКТИРУЮЩИХ И ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ

**И.М. Вьюгина, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, канд. с.-х. наук,  
старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 3. ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ (б/п)

**А.В. Завгородняя, Н.С. Смирнова, А.С. Юрова, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, канд. с.-х. наук,  
старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ИОТ

**А.М. Сироткина, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, канд. с.-х. наук,  
старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 5. РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

**А.М. Фомина, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, канд. с.-х. наук,  
старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 6. ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ

**В.М. Гулин, В.В. Кочерова**

Научный руководитель – **В.В. Кочерова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 7. ПРОИЗВОДСТВО С НУЛЕВЫМ ДЕФЕКТОМ НА ОСНОВЕ РОБАСТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (ПО МАТЕРИАЛАМ ООО ПТК «СГМ»)

**М.-Х.Х. Наурбиев, А.М. Бугрецова, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНОГО СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ **С.С. Паршина, В.С. Круглова, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 В УСЛОВИЯХ ХИМИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ (б/п)

**С.Л. Савина, В.С. Круглова, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. СТАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ В УСЛОВИЯХ ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»

**А.И. Семенова, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПОТЕРЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ (НА ПРИМЕРЕ ЗАО «НПО РЕГУЛЯТОР»)

**К.В. Некипелова, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ВЛИЯНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ООО «ПРОТЕМОЛ»)

**А.К. Поверинова, М.Б. Воронин, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

13. НУЖНА ЛИ СЕРТИФИКАЦИЯ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ?

**Н.С. Смирнова, А.В. Завгородняя, Д.С. Чистяков, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ДИАГРАММА ИСИКАВЫ, КАК СПОСОБ ПОИСКА ПРИЧИН СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОБЛЕМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «АВТОДИЗЕЛЬ»)

**К.Н. Фуникова, Я.Э. Ипатова, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

15. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**М.В. Социховский, А.Е. Соколов, А.В. Цибизов, Н.Г.Макаренко**

Научный руководитель – **Н.Г. Макаренко**, канд. техн. наук

*Военный инновационный технополис «ЭРА»*

16. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ. ЦИКЛ ШУХАРТА-ДЕМИНГА (PDCA) И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ НА ПАО «ОДК-САТУРН»

**А.Ю. Яковлева, И.В. Кустова**

Научный руководитель – **И.В. Кустова**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева*

## **СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»**

### **ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»**

Аудитория - **А-237**

Научный руководитель - **В.А. Гордеев**

Председатель - **А.А. Лобода**

Секретарь - **Д.Р. Вялитова**, студентка, группа ЭИС-36

1. ФИНАНСОВЫЕ ПИРАМИДЫ: МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРЕЦЕДЕНТЫ

**В.Р. Сапогов, Л.С. Громова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ФИНАНСОВЫЕ ПИРАМИДЫ: ПРИЗНАКИ И ПРОБЛЕМЫ

**Д.Р. Билута, А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

3. СТИМУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**К.Е. Воробьева, И.Н. Соколова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

4. РАЗВИТИЕ РЫНКА ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В РОССИИ

**Д.Р. Вялитова, А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

**5. ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ РОССИЕЙ И ТУРЦИЕЙ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ**

**А.О. Дмитриева, К.В. Жукова, А.И. Кириллова**

Научный руководитель – **А.И. Кириллова**, старший преподаватель

*Финансовый Университет при Правительстве Российской Федерации, Ярославский филиал*

**6. СОВРЕМЕННАЯ МАРКЕТИНГОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ 4.0: ЕЕ СУЩНОСТЬ И ВЛИЯНИЕ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК**

**С.А. Захарова, Д.И. Сазонова, А.П. Карасев**

Научный руководитель – **А.П. Карасев**, канд. экон.наук, доцент

*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Ярославский филиал*

**7. РАСШИРЕНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ**

**Т.С. Агаркова, Т.Е. Гордеева, А.А. Изварина**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**8. ПРОИЗВОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

**М.В. Камахина, Е.Ю. Антонеvская**

Научный руководитель – **Е.Ю. Антонеvская**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

**9. РЕЙТИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РОССИИ: АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**С.А. Кораблева**

Научный руководитель – **С.В. Шкиотов**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**10. НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЫНОК СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

**П.М. Корешкова, Е.Ю. Антонеvская**

Научный руководитель – **Е.Ю. Антонеvская**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьев*

**11. ИССЛЕДОВАНИЕ МАНИПУЛЯТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ РЕКЛАМЫ**

**А.С. Красавина, С.С. Харламов**

Научный руководитель – **Г.А. Родина**, д-р экон. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

12. О РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ИСПОЛНЕНИЯ БЮДЖЕТНЫХ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО (МУНИЦИПАЛЬНОГО) ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

**Д.А. Кудрявцев, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

13. ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОЙ ВОЙНЫ И ПРОВЕДЕНИЯ СВО

**А.А. Лобода, А.А. Щербакова, Ю.В. Бекренев**

Научный руководитель – **Ю.В. Бекренев**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. АНАЛИЗ УРОВНЯ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ

**Э.М. Мелибабаева, А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

15. ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВНЕБЮДЖЕТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЮДЖЕТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ

**К.С. Митрофанова, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П. А. Соловьева*

16. АНАЛИЗ РЕЙТИНГА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОЭЗ И ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ

**Д.В. Насонова**

Научный руководитель – **С.В. Шкиотов**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

**Е.Е. Пивень, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

18. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРУКТУР:  
ПЛАНЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ

**Я.В. Помещикова**

Научный руководитель – **Т.В. Смирнова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

19. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ДОХОДОВ РЕГИОНАЛЬНОГО  
БЮДЖЕТА

**М.М. Рябинина, Е.Ю. Антонеvская**

Научный руководитель – **Е.Ю. Антонеvская**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

20. РОЛЬ ПАНДЕМИИ COVID-2019 В ИНДУСТРИИ ФИТНЕС УСЛУГ

**Н.Ф. Рязанова, Т.В. Смирнова**

Научный руководитель – **Т.В. Смирнова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

21. СИСТЕМА СПФС, КАК ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛОГ SWIFT.  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

**П.А. Семенова, С.Г. Заулина, А.В. Белов**

*Ярославский государственный технический университет*

22. КЛАССИФИКАТОР ПРОДУКТОВ (УСЛУГ), ПРОИЗВОДИМЫХ В ИТ-  
ОТРАСЛИ

**С.В. Смирнова, Е.А. Белякова, Е.А. Страдина**

Научный руководитель – **Е.А. Страдина**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

23. МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И  
МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

**А.О. Трофимова, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

24. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ ИНИЦИАТИВНОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ  
НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ

**К.В. Трущелева, Е.Ю. Антонеvская**

Научный руководитель – **Е.Ю. Антонеvская**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

25. РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ НА  
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ

**П.П. Хованская**

Научный руководитель – **А.В. Мильто**, канд. ист. наук, доцент  
*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,  
Ярославский филиал*

26. ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ БЕДНОСТИ: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА  
ПРОБЛЕМУ

**А.А. Чистякова**

Научный руководитель – **Е.В. Сапир**, д-р экон. наук, профессор  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

27. АНАЛИЗ МАРКЕТИНГОВЫХ СТРАТЕГИЙ В РОССИИ В 2021-2022  
ГОДАХ И ТЕНДЕНЦИИ НА 2023 ГОД

**А.А. Щербакова, А.В. Белов**

Научный руководитель – **А.В. Белов**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

28. 5 ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ В ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ

**А.А. Щербакова**

Научный руководитель – **С.В. Шкиотов**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

29. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАМЕРАЛЬНЫХ НАЛОГОВЫХ  
ПРОВЕРОК

**А.К. Соколов, А.Ю. Волков**

Научный руководитель – **А.Ю. Волков**, д-р экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

30. МОДЕЛЬ КРЮЧКА В МАРКЕТИНГЕ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ

**Д.М. Ипатова, Е.А. Копёнкина**

Научный руководитель – **В.В. Кочерова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»**

Аудитория - **В-217**

Научный руководитель - **А.В. Белов**

Председатель – **И.Д. Малышев**

Секретарь – **Е.В. Грязнов**, студент, группа ЭСМ-42

1. ПРОЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ООО «ЛЕСПРОМ»

**А.А. Бархатова, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

2. КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЯРОСЛАВСКОГО АКВАПАРКА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**Т.Е. Гордеева, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

3. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Е.В. Грязнов, А.В. Келарева**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ИНТЕРНЕТ-АПТЕКИ

**Е.Н. Еремеева, Т.Н. Несиоловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

5. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕБОЛЬШИМИ СТРУКТУРНЫМИ ИТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Ю.А. Крылова, Е.Н. Черных**

Научный руководитель – **Е.Н. Черных**, канд. экон. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

6. ОБ АНАЛИЗЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ДОРОЖНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**А.И. Максимова, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

**И.Д. Малышев, А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ КОМПАНИЙ

**Я.И. Соколова, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

9. О СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В УПРАВЛЕНИИ ВЗАИМО-ОТНОШЕНИЯМИ С ПОСТАВЩИКАМИ

**У.Д. Маслова, И.Г. Шабров, М.В. Макаров, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СПОРТИВНЫХ ШКОЛ

**В.Н. Ершов**

Научный руководитель – **Г.А. Родина**, д-р экон. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

11. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ БИЗНЕС-ПЛАНА (б/п)

**М.С. Корзинин, Джахун Элман Оглы Намазов**

Научный руководитель – **М.И. Маркин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

12. ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ СТАВКИ ДИСКОНТИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ БИЗНЕС-ПЛАНОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (б/п)

**М.Р. Аленичев, И.М. Юдин**

Научный руководитель – **М.А. Майорова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРУ РАЗДЕЛОВ БИЗНЕС-ПЛАНА (б/п)

**А.А. Лобода, А.А. Щербакова**

Научный руководитель – **М.А. Майорова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. ОСОБЕННОСТИ ПЛАНА МАРКЕТИНГА В БИЗНЕС-ПЛАНЕ СТАРТАПА (б/п)

**Д.Д. Бугров, Э.А. Панахов**

Научный руководитель – **М.И. Маркин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## ПОДСЕКЦИЯ «МЕНЕДЖМЕНТ»

Аудитория - Г-806

Научный руководитель - **М.Б. Абрамова**

Председатель - **Е.Е. Воропаева**

Секретарь - **И.Г. Шабров**, студент, группа ЭМ-30

1. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (СИСТЕМОГЕНЕЗ) ОПЕРАТОРА СТАНКОВ С ЧПУ В ЦЕЛЯХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА И ОБУЧЕНИЯ

**Т.С. Агаркова, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**Т.С. Агаркова, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ АДАПТАЦИЕЙ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ

**Ю.А. Барышникова, А.А. Садчикова, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. НАЙМ ПЕРСОНАЛА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

**А.С. Вакина, Е.А. Страдина**

Научный руководитель – **Е.А. Страдина**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. МОТИВАЦИЯ И ОЦЕНКА ПЕРСОНАЛА

**Е.Е. Воропаева, Е.А. Страдина**

Научный руководитель – **Е.А. Страдина**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КАДРОВЫХ СЛУЖБ

**Т.Е. Гордеева**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

## 7. СУЩНОСТЬ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

**А.Е. Гуреева, А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **А.А. Смирнова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

## 8. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА

**М.С. Кузнецов, Н.А. Шишкина**

Научный руководитель – **Н.А. Шишкина**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## 9. МЕТОД СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРОКОВ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВЫПУСКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**И.И. Мельник, О.В. Камакина**

Научный руководитель – **О.В. Камакина**, канд. экон. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

## 10. УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ И СТАЖ РАБОТЫ КАК ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА РАБОЧЕЙ СИЛЫ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНОГО КЕЙСА

**П.С. Разгуляева, А.Р. Голубева, И.В. Попова**

Научный руководитель – **И.В. Попова**, д-р социол. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

## 11. МОТИВАЦИЯ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРАКТИКЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЛЕНИЯ

**А.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

## 12. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ

**Н.А. Солнцева, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

**СЕКЦИЯ  
«ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»**

Аудитория - **В-220**

Научный руководитель - **М.А. Ковальчук**

Председатель – **А.К. Ремезов**

Секретарь – **М.В. Скрябина**, студентка, группа ЭМО-21

**1. РАБОТА ВОЛОНТЕРОВ С ДЕТЬМИ С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ**

**Н.Э. Балуев, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**2. СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ ГРУППЫ РИСКА**

**А.Д. Волков, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**3. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОВЗ В УСЛОВИЯХ КОЛЛЕДЖА**

**Н.М. Герасимова, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**4. ВОЛОНТЁРСТВО С ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

**М.М. Зайцев, М. А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**5. ПРОФИЛАКТИКА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРИМЕРЕ СТУДЕНТОВ-ХОККЕИСТОВ**

**Н.А. Зайцев, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**6. ПОМОЩЬ В АДАПТАЦИИ ВЫПУСКНИКАМ С ОВЗ И ИХ РОДИТЕЛЯМ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ**

**С.А. Кулемина, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

7. ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАБОТЕ С ДЕТЬМИ С ОВЗ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРА ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ

**О.В. Лабзова, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

8. БАРЬЕРЫ ОБЩЕНИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССА ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СОВРЕМЕННУЮ МОЛОДЕЖЬ

**А.К. Ремезов, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ШКОЛЬНАЯ ТРЕВОЖНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА

**М.В. Скрябина, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ПСИХОЛОГИЯ СТРЕССА

**Е.Е. Халатова, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА СОЗНАНИЕ ПОДРОСТКОВ

**Н.Е. Ершов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЭМОЦИОНАЛЬНУЮ И ПСИХИЧЕСКУЮ СФЕРУ ЧЕЛОВЕКА

**А.С. Королев**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ В ОТНОШЕНИЯХ: ПРИЧИНЫ, ПРИЗНАКИ, СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

**Я.С. Лазарева**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СКАЗКИ А. С. ПУШКИНА «СКАЗКА О МЁРТВОЙ ЦАРЕВНЕ И СЕМИ БОГАТЫРЯХ»

**Т.Т. Нургазизова, В.М. Орган**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

15. ИЗМЕНЕНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ ПОД ВЛИЯНИЕМ НОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**З.Т. Путилин**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### ПОДСЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ»

Аудитория - **В-222**

Научный руководитель - **М.Е. Суровцев**

Председатель – **А.С. Красавина**

Секретарь – **Е.В. Симонов**, студент, группа МО-31

1. ПСИХОЛОГИЯ КАК ЧАСТЬ ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА

**В.А. Басков**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ЭКСПЕРИМЕНТ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ИЛЛЮЗИИ МЮЛЛЕРА – ЛАЙЕРА МЕТОДОМ МИНИМАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ»

**М.С. Белинов<sup>1</sup>, О.С. Белинова<sup>2</sup>, О.В. Малышкина<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент

<sup>1</sup>*Ярославский государственный технический университет*

<sup>2</sup>*MTaGlobal, Institutdelaculturerusse, RoyaumeduMaroc, Casablanca*

3. ТЕМПЕРАМЕНТ КАК ДИНАМИКА ПСИХИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО ФУНКЦИИ

**А.Ю. Бочкарева**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАМЕНТА НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СТИЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**К.М. Бределева**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. ВЛИЯНИЕ МИРОВЫХ ПРОБЛЕМ НА ПСИХИКУ ЧЕЛОВЕКА

**А.А. Васанов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент

6. ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХИКИ У ЖИВОТНЫХ

**В.И. Голубева**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. РАЗВИТИЕ ОБСЕССИВНО-КОМПУЛЬСИВНОГО РАССТРОЙСТВА У ЛЮДЕЙ ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ

**Э.Н. Косулина**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ВИДЫ И ПРИМЕРЫ ИНСТИНКТОВ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА, А ТАКЖЕ ИХ ОТЛИЧИЕ ОТ ЖИВОТНЫХ

**Ю.Д. Курбатова**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ПСИХОЛОГИЯ ЦВЕТА

**И.С. Мазурова**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА

**Н.А. Наумов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СПОРТИВНОЙ ПСИХОЛОГИИ

**И.А. Солодов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА ЧЕЛОВЕКА

**А.А. Ершов, К.Ю. Орлова**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. ТЕМПЕРАМЕНТ И ТИП ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**М.А. Филиппов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 14. РОЛЬ УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

**Д.Р. Хасанова**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 15. КОНФЛИКТ. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОНФЛИКТА. ВИДЫ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОНФЛИКТА

**Д.А. Шуршов**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### ПОДСЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА»

Аудитория - **В-215**

Научный руководитель – **Н.О. Герасимова**

Председатель – **А.Э. Филенко**

Секретарь – **О.А. Булочникова**, студентка, группа ЭМО-21

#### 1. ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ СРЕДСТВАМИ ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА

**О.А. Булочникова, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. РОЛЬ СЕМЬИ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АСПЕКТ

**В.Л. Иншакова, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 3. ПРОБЛЕМА ВЗАИМОСВЯЗИ ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ

**А.В. Леверский, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 4. СПОСОБЫ БОРЬБЫ С БУЛЛИНГОМ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

**И.В. Сквозняков, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 5. ПРОЯВЛЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ПСИХИКИ У ПОДРОСТКОВ XXI ВЕКА

**А.Д. Боровых**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 6. ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ XXI ВЕКА

**В.Л. Еременко**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 7. ОСОБЕННОСТИ САМООЦЕНКИ ДЕТЕЙ 6-8 ЛЕТ С РАЗЛИЧНЫМ ВОСПРИЯТИЕМ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ

**Т.В. Ермолаева**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 8. МЕХАНИЗМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭМОЦИЙ У ПОДРОСТКОВ

**М.Д. Маслова**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 9. ПРОФИЛАКТИКА ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

**А.В. Токовина**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 10. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СФЕРУ ОБРАЗОВАНИЯ

**Л.И. Филинков**<sup>1</sup>

Научный руководитель – **И.Ю. Тарханова**<sup>2</sup>, д-р пед. наук, доцент

<sup>1</sup>*Ярославский Государственный Технический Университет*

<sup>2</sup>*Ярославский Государственный Педагогический Университет*

*им. К.Д. Ушинского*

## 11. ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ТИПА ЛИЧНОСТИ ОБУСЛОВЛЕННОГО ПРОЦЕССОМ ЦИФРОВИЗАЦИИ

**Д.С. Эвель**

Научный руководитель – **М.Е. Суровцев**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### **ПОДСЕКЦИЯ «МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»**

Аудитория - **В-216**

Научный руководитель – **А.В. Косоурихина**

Председатель – **К.А. Ульянычева**

Секретарь – **К.С. Салюкова**, студентка, группа МО-31

## 1. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**Е.В. Егорагин, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.07 В РАМКАХ КУРСА «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»

**А.Д. Плевин**

Научный руководитель – **А.Н. Исаев**, канд. пед. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

3. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ В ОБЛАСТИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**И.О. Щетинников**

Научный руководитель – **А.Н. Исаев**, канд. пед. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «СОЗДАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ. ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ СКУЛЬПТИНГА»

**А.О. Коршаков, С.И. Моднов**

Научный руководитель – **С.И. Моднов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. ИНТЕРАКТИВНАЯ ДОСКА КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ НАГЛЯДНОСТИ ОБУЧЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**А.С. Косульникова, С.И. Моднов**

Научный руководитель – **С.И. Моднов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ТЕСТИРОВЩИК

**Д.В. Малышкин, С.И. Моднов**

Научный руководитель – **С.И. Моднов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. ТЕХНОЛОГИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ

**А.С. Трохинский, С.И. Моднов**

Научный руководитель – **С.И. Моднов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:  
ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ

**Н.В. Кычина, А.В. Косоурихина**

Научный руководитель – **А.В. Косоурихина**, канд. пед. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА НА  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

**П.Д. Симонова, А.В. Косоурихина**

Научный руководитель – **А.В. Косоурихина**, канд. пед. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО УЧЕБНО-  
ДИДАКТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЩАЯ  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

**И.Е. Смирнова, М.Д. Тараканова, Н.И. Воронина**

Научный руководитель – **Н.И. Воронина**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

11. РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:  
«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

**А.О. Колесникова, Е.А. Гришковская, Н.С. Кичева**

Научный руководитель – **Н.С. Кичева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**А.К. Линийчук**

Научный руководитель – **С.И. Волгин**, канд. пед. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПАС-3D ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ  
КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

**С.А. Фомин, Д.В. Федорова**

Научный руководитель – **Д.В. Федорова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

14. МОДЕЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Е.Н. Фуртова**

Научный руководитель – **А.П. Чернявская**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

**СЕКЦИЯ  
«ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ТРАДИЦИИ И ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА РОССИИ»**

Аудитория – Г-218

Научный руководитель – **Б.А. Тюрин**

Председатель – **М.С. Белинов** – группа ХТО-41

**1. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ УРБАНИСТИКИ В РОССИИ**

**М.С. Белинов, Н.С. Кан, О.В. Малышкина, Б.А. Тюрин**

*Ярославский государственный технический университет*

**2. ПОДЛИННОСТЬ ТУРИНСКОЙ ПЛАЩАНИЦЫ**

**А.Р. Старкова, Б.А. Тюрин**

Научный руководитель 1-2 докладов – **Б.А. Тюрин**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**3. БЕССМЕРТИЕ ЧЕЛОВЕКА В ТВОРЧЕСТВЕ**

**Н.Ф. ФЕДОРОВА**

**А.С. Борисов, С.В. Холяев**

Научный руководитель – **С.В. Холяев**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**4. ПРИЧИНЫ ВОСТРЕБОВАННОСТИ БУМАЖНОЙ КНИГИ В XXI ВЕКЕ**

**Е.А. Веревкина, М.Н. Кюребекова**

Научный руководитель – **М.Н. Кюребекова**, канд. филос. наук

*Ярославский государственный технический университет*

**5. О РЕАЛИЗАЦИИ ЧАСТНОЙ ИНИЦИАТИВЫ В РОССИИ В ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕТВЕРТИ XVIII - НАЧАЛЕ XX ВВ. (НА ПРИМЕРЕ КОННОЙ ОТРАСЛИ)**

**А.О. Де-Рибас, Ю.Н. Шулева, Р.А. Смирнов**

Научный руководитель – **Р.А. Смирнов**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**6. «ЧЕРНЫЙ» ОКТЯБРЬ 1993 ГОДА**

**Н.С. Шаталов, А.Н. Двуреченский, В.Ю. Крутецкий**

Научный руководитель – **В.Ю. Крутецкий**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**7. ВКЛАД ПАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» В БЛАГОУСТРОЙСТВО ЯРОСЛАВЛЯ**

**Д.А. Огородников, Е.Ю. Вавилова**

Научный руководитель – **Е.Ю. Вавилова**, канд. филос. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. «МЕСТО ПАМЯТИ»: ОСТРОВК ЭСТОНСКОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ТОЧКЕ КУЛЬТУРНО-МАССОВОГО ПРИТЯЖЕНИЯ МОЛОДЕЖИ ЯРОСЛАВЛЯ

**А.Д. Заварин, Г.Н. Кочешков**

Научный руководитель – **Г.Н. Кочешков**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

9. ГРАЖДАНСКАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ И ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ ОБЩЕСТВА РФ

**С.А. Кудрявцев, М.В. Афонин**

Научный руководитель – **М.В. Афонин**, канд. юрид. наук, доцент

*Российский государственный социальный университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ КОММУНИКАЦИЙ»**

Аудитория – Г-816

Научный руководитель – **Н.А. Личак**

Председатель – **Н.С. Арихина** – группа ЭМУК-13м

1. ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ

**Н.С. Арихина, Н.А. Личак**

*Ярославский государственный технический университет*

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ОБЩЕНИЕ В КИБЕРСПОРТЕ

**Е.И. Козляев, Н.А. Личак**

*Ярославский государственный технический университет*

3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ТРАНСПОРТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ТЯГУ

**В.Н. Силинский, Н.А. Личак**

Научный руководитель 1-3 докладов – **Н.А. Личак**, д-р культурологии, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

4. ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ В ПРОГРАММИРОВАНИИ

**Н.А. Грачев, А.А. Флягин, Н.А. Личак, Л.Д. Руденко**

Научные руководители – **Н.А. Личак**, д-р культурологии, профессор; **Л.Д. Руденко**, канд. ист. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В ПУБЛИЧНОМ ВЫСТУПЛЕНИИ

**Я.Р. Мамонтова, М.М. Мутаф, Н.А. Личак, А.В. Тольчинская**

Научные руководители – **Н.А. Личак**, д-р культурологии, профессор; **А.В. Тольчинская**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ОСНОВНЫЕ ПРАВА СТУДЕНТОВ

**Д.А. Лазорчик, С.В. Холяев**

Научный руководитель – **С.В. Холяев**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ КАК ОБЪЕКТ СЕКРЕТА ПРОИЗВОДСТВА (НОУ-ХАУ)

**Д.И. Рошин, В.Г. Копыльцов**

Научный руководитель – **В.Г. Копыльцов**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. КУЛЬТУРА ОБЩЕНИЯ СРЕДИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В УНИВЕРСИТЕТЕ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

**Д.А. Давыдова, Л.И. Середа**

Научный руководитель – **Л.И. Середа**, канд. пед. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

9. РОЛЬ НАУЧНО-СТУДЕНЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ В АКТИВИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

**П.С. Полозова, М.В. Громова**

Научный руководитель – **М.В. Громова**, старший преподаватель

*Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Ярославский филиал*

10. СБЕРЕГАТЕЛЬНОЕ И ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ Г. ЯРОСЛАВЛЯ

**П.С. Свешникова, Н.В. Овчинникова**

Научный руководитель – **Н.В. Овчинникова**, канд. соц. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

**СЕКЦИЯ**  
**«ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ»**

**Аудитория Г-729**

Научные руководители: **Л.А. Тюкина, К.А. Мельникова**

Председатель: **Ю.А. Бобышкин**

Секретарь: **Д.М. Немиров - ХТХ-49а**

**1. ОСОБЕННОСТИ НОМИНАЦИИ НАГРАД ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США**

**В.С. Мищенко, В.Н. Бабаян**

Научный руководитель – **В.Н. Бабаян**, д-р филол. наук, профессор

*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

**2. СТРАТЕГИЯ ПЕРЕВОДА ТЕКСТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКЛАМЫ (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКЛАМЫ СПОРТИВНЫХ ТОВАРОВ)**

**А.Х. Дехканова, И.А. Воронцова**

Научный руководитель – **И.А. Воронцова**, канд. филол. наук, доцент

*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

**3. ТИПЫ НЕОЛОГИЗМОВ В IT-СФЕРЕ**

**А.А. Чернышев, Е.Е. Шеховцова**

Научный руководитель – **Е.Е. Шеховцова**, канд. ист. наук, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**4. НЕОЛОГИЗМЫ КАК ЗЕРКАЛО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ**

**Е.А. Вережкина, В.С. Мягкова, Е.Е. Шеховцова**

Научный руководитель – **Е.Е. Шеховцова**, канд. ист. наук, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**5. АНГЛИЦИЗМЫ В ЛЕКСИКЕ СТУДЕНЧЕСКИХ СПОРТИВНЫХ КЛУБОВ**

**Е.А. Ефимов, В.А. Шилов, Я.Р. Мамонтова**

Научный руководитель – **Я.Р. Мамонтова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

**6. К ВОПРОСУ ПЕРЕВОДА ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» СТУДЕНТАМИ НАПРАВЛЕНИЯ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»**

**Д.С. Смирнов, Н.В. Чижикова**

Научный руководитель - **Н.В. Чижикова**, канд. техн. наук, доцент.

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева»*

**7. РУССКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

**М.А. Безродный, Е.С. Сидоров, Д.В. Демьянов, Н.А. Морева**

Научный руководитель – **Н. А. Морева**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**8. О МЕТОДОЛОГИИ И МЕТОДАХ КОРПУСНОЙ ЛИНГВИСТИКИ**

**П.А. Воронцов<sup>1</sup>, И.А. Воронцова<sup>2</sup>**

Научный руководитель – **И.А. Воронцова**, канд. филол. наук, доцент

<sup>1</sup>*МИРЭА – Российский технологический университет, Россия, г. Москва*

<sup>2</sup>*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

**9. РОЛЬ И МЕСТО КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР В ЖИЗНИ И ОБУЧЕНИИ**

**Окунева В.С., Кириллова Е.Б.**

Научный руководитель - **Кириллова Е.Б.**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**10. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ ПЛАНОВЫХ ЯЗЫКОВ**

**М.А. Афанасьев, Т.А. Краснобаев**

Научный руководитель – **Л.А. Тюкина**, канд. филол. наук

*Ярославский государственный технический университет*

**11. К ПРОБЛЕМЕ НЕЙРОННОГО МАШИННОГО ПЕРЕВОДА**

**А. Т. Фролова, Н.В. Чижикова**

Научный руководитель - **Н.В. Чижикова**, канд. техн. наук, доцент.

*ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева»*

**12. ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОНЛАЙН-ИГР НА ПРИМЕРЕ LINEAGE II**

**А.А. Пирожников, Крамная Е.С.**

Научный руководитель – **Е.С. Крамная**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛОССАРИЯ ПРИ ПЕРЕВОДЕ НАУЧНОЙ СТАТЬИ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

**М.А. Баринов, Е.С. Крамная**

Научный руководитель – **Е.С. Крамная**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

14. АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ В РАЗВИТИИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПЕРЕВОДА (САТ-СИСТЕМЫ)

**И.Н. Пухов, Е.А. Сальникова, Е.С. Крамная**

Научный руководитель – **Е.С. Крамная**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

15. ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ ЧЕРЕЗ ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ

**Ю.А. Бобышкин, Д.М. Немиров, Л.А. Тюкина**

Научный руководитель – **Л.А. Тюкина**, канд. филол. наук

*Ярославский государственный технический университет*

16. КОГНИТИВНО-ДИСКУРСИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

**Дубовицкая-Рожкова А. А., Купцов А.Е.**

Научный руководитель - **Купцов А. Е.**, канд. филол. наук, доцент

*Ярославский Государственный Педагогический университет им. К.Д.*

*Ушинского, Россия, г. Ярославль*

17. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА КРЕОЛИЗОВАННЫХ ТЕКСТОВ (НА ПРИМЕРЕ ЯПОНОЯЗЫЧНЫХ КОМИКСОВ)

**С. Е. Изотова, К. А. Мельникова**

Научный руководитель – **К. А. Мельникова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

18. ОСОБЕННОСТИ ЗАИМСТВОВАНИЯ В РУССКИЙ ЯЗЫК ТЕРМИНОЛОГИИ АНГЛОЯЗЫЧНОГО ДИСКУРСА ИНДУСТРИИ МОДЫ

**Ю.Д. Фомина, К.А. Мельникова**

Научный руководитель – **К. А. Мельникова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

19. ФЕМИНИТИВЫ КАК МАРКЕР СОЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОЯЗЫЧНЫХ МЕДИАИСТОЧНИКОВ)

**М. А. Заколоткина, К. А. Мельникова**

Научный руководитель – **К. А. Мельникова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ  
«ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

1. Аудитория – **А-317**

2. Научный руководитель – **А.Ю. Соколов**

3. Председатель – **А.Д. Безднин**, студент, группа ЦИС-16

4. Секретарь – **М.А. Никонова**, студентка, группа ЦИС-16

## 5. ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СВЕТА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ

**А.Н. Дворецкая, А.Ю. Соколов**

Научный руководитель – **А.Ю.Соколов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 2. ОБОБЩЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРО ЧЕТЫРЕХ ЧЕРЕПАХ

**А.В.Косицына, А.М.Хабаров, А.Ю.Соколов**

Научный руководитель – **А.Ю.Соколов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 3. АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ ГТД С РАБОЧИМ ТЕЛОМ, ОБОГАЩЁННЫМ КИСЛОРОДОМ

**Ю.В. Кустиков, С.В. Веретенников, В.И. Богданов**

Научные руководители – **С.В. Веретенников**, канд. техн. наук, доцент;  
**В.И. Богданов**, д-р техн. наук, профессор  
*Рыбинский государственный авиационный университет им. П.А. Соловьёва*

## 4. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ В МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАФИКА

**М.А. Погребняк, И.С. Кащенко**

Научный руководитель – **И.С. Кащенко**, д-р физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

## 5. К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

**А.Р. Байбасарова, Н.Н.Умыржан, И.Д. Арчаков, О.А. Степанова**

Научный руководитель – **О.А. Степанова**, канд. техн. наук, доцент  
*Некоммерческое акционерное общество «Университет имени Шакарима города Семей»*

## 6. ЭФФЕКТ ХОЛЛА

**Тчанникова Е.В., Иванов П.А.**

Научный руководитель - **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 7. ОБЛАКО ООРТА

**А.Д. Безднин, О.Ф. Огнева**

Научный руководитель – **О.Ф. Огнева**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 8. ТЕЛЕСКОП КАК СПОСОБ ИЗУЧЕНИЯ КОСМОСА

**М.А. Никонова, Н.Д. Малышкин, О.Ф. Огнева**

Научный руководитель – **О.Ф. Огнева**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 9. КОТ ШРЕДИНГЕРА

**Я.О.Запасов, П.А.Петренко, П.А.Иванов**

Научный руководитель - **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук доцент,  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

**Н.А.Горчакова, П.А.Иванов**

Научный руководитель - **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

**Д.А.Семенов, О.Ф. Огнева**

Научный руководитель – **О.Ф. Огнева**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

**Н.Ф.Пестряков, О.Ф. Огнева**

Научный руководитель – **О.Ф. Огнева**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ

### « ИЗ ШКОЛЫ В ЯГТУ: ТЕРРИТОРИЯ БУДУЩЕГО»

(секция для старшеклассников)

Аудитория – **Точка кипения ЯГТУ**

Научный руководитель – **М.А. Майорова**

Председатель – группа

1. СИНТЕЗ КОМПЛЕКСА МЕДИ (II) НА ОСНОВЕ ИБУПРОФЕНА И ПИРИДИНА

**В.А. Заводова, Е.С. Голованова, Н.В. Красникова**

Научный руководитель – **Н.В. Красникова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ЛЕТНИЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ И КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ «ПОДЗЕЛЕНЬЕ» В ГОРОДЕ ЯРОСЛАВЛЬ

**К.А. Андрианова, Е.О. Петрова**

Научный руководитель – **Е.О. Петрова**, учитель технологии и проектной деятельности.

*Государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей № 86»*

3. АНГЛИЙСКИЕ ИДИОМЫ В СОВРЕМЕННЫХ СЕРИАЛАХ

**М. С. Дадашова, Н.А. Морева**

Научный руководитель – **Н. А. Морева**, старший преподаватель.

4. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ АБСОЛЮТНО-ЧЕРНЫХ ТЕЛ НА БАЗЕ РЕВЕРСИВНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ

**М.В.Белов, В.В. Завальнов, И.М. Нужина, А.В. Печаткин**

Научный руководитель - **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева.*

5. АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ МАКЕТЫ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИПОЛЯ

**И.И. Кирилова, С. Г. Кузнецова, И.В. Морозов, А.В. Печаткин**

Научный руководитель - **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева.*

6. РАСШИРЕНИЕ ЗОНЫ УВЕРЕННОГО РАДИОПРИЕМА В ЭКОСИСТЕМАХ «УМНЫЙ ДОМ»

**И.А. Бурков, Е.А. Оканевский, С.А. Округин, А.В. Печаткин.**

Научный руководитель - **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева.*

7. «ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ» И «ЦИФРОВЫЕ ТЕНИ» АКТИВНЫХ АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КАСКАДОВ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**И.Д. Гожалимов, З.Э. Павлов, К.А. Шелковой, А.В. Печаткин**

Научный руководитель - **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева.*

8. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИНЕЙНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

**Д.Д. Васильев, Д.А. Усищева, О.С. Цыганова, А.В. Печаткин**

Научный руководитель - **А.В. Печаткин**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева.*

9. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ РАЗЛИЧНЫХ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЙ

**Д.А. Казакова, В.Д. Романов, А.И. Петров**

Научный руководитель – **А.И. Петров**, старший преподаватель

*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

**СЕКЦИЯ**  
**«КОЛЛЕДЖ – ВУЗ: ГРАНИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»**

Аудитория – **Точка кипения ЯГТУ**

Научный руководитель – **С.И. Волгин**

Председатель – **В.А. Соболева**

Секретарь – **Е.Д. Пильщикова**, студентка, группа ЭМ-10

1. РОЛЬ ИЗУЧЕНИЯ ОСНОВ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ ВЫБИРАЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЕ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**М.В. Гребенкин, В.В. Толмачева**

Научный руководитель – **В.В. Толмачева**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

2. БАРХАТНЫЕ РУЧКИ

**М.А. Долгих**

Научный руководитель – **Е.Н. Смирнова**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

3. ДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ В РАМКАХ КОЛЛЕДЖА

**П.Д. Королева, Н.М. Герасимова**

Научный руководитель – **Н.М. Герасимова**, преподаватель высшей квалификационной категории

*Ярославский градостроительный колледж*

4. РЕЗЬБОФРЕЗЕРОВАНИЕ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ

**П.Н. Москвина, М.В. Ломанова**

Научный руководитель – **М.В. Ломанова**, преподаватель

*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева (Авиационный колледж)*

5. ТАЙНА ШКОЛЬНОГО ПОРТФЕЛЯ ИЛИ «РАНЕЦ – ТЯЖЕЛОВЕС»

**В. Сергеев, И. Гогин**

Научный руководитель – **И.А. Рогозина**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

6. СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ И РЕШЕНИИ ЗАДАЧ «ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 2030»

**И.С. Скалдуцкий, В.В. Толмачева**

Научный руководитель – **В.В. Толмачева**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

**7. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯМИ БАЗ ДАННЫХ  
Д.Е. Слепцов, К.И. Савин, М.Е. Слепцова**

Научный руководитель – **М.Е. Слепцова**, заместитель директора по учебно-производственной работе

*Ярославский автомеханический колледж*

**8. ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ВСЕМ КАТЕГОРИЯМ ГРАЖДАН, КАК СРЕДСТВО  
САМОРЕАЛИЗАЦИИ ЖЕНЩИН В РАБОЧИХ ПРОФЕССИЯХ**

**И.Е. Смирнова, В.В. Толмачева**

Научный руководитель – **В.В. Толмачева**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

**9. ФОРМИРОВАНИЕ САМООЦЕНКИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА КОЛЛЕДЖА,  
КАК ИНСТРУМЕНТ, ДАЮЩИЙ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ  
МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**М.Д. Тараканова, В.В. Толмачева**

Научный руководитель – **В.В. Толмачева**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

**10. МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА С  
ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОЛУЧЕНИЕМ ОБРАЗОВАНИЯ В  
ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ, КАК  
ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ПОПОЛНЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ  
СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**В.К. Кремнева, В.В. Толмачева**

Научный руководитель – **В.В. Толмачева**, преподаватель

*Ярославский автомеханический колледж*

**11. СОЗДАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ГПОУ  
ЯО «ЯРОСЛАВСКИЙ АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» В РАМКАХ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

**А.А. Горшихина**

Научный руководитель – **С.И. Волгин**, канд. пед. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ**

**"ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ В ВУЗЕ"**

Аудитория – **Спортивный корпус**

Председатель – **Д.А. Маслова**

Секретарь – **Д.А. Соколова**

1. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ СРЕДИ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ САМБО И ВОЛЕЙБОЛ

**В.А. Агафонычева, К.И. Старцева, В.Н. Ершов**

Научный руководитель – **В.Н. Ершов**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПУЛЬСОМЕТРИЯ И МУЗЫКАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ВО ВРЕМЯ ЗАНЯТИЯ НАСТОЛЬНЫМ ТЕННИСОМ

**В.А. Басков, А.Ю. Бочкарёва, Т.В. Малкова**

Научный руководитель – **Т.В. Малкова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

3. СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ И ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ

**А.В. Бойченко, Д.А. Соколова, Л.А. Андриянова**

Научный руководитель – **Л.А. Андриянова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. ПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Е.Э. Буракова, П.А. Полетаева**

Научный руководитель – **П.А. Полетаева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

5. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВКИ ПО ВОЛЕЙБОЛУ

**У.А. Виноградова, В.Н. Плетнева, П.В. Худякова, Н.Н. Галаганова**

Научный руководитель – **Н.Н. Галаганова**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

6. ДЫХАНИЕ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ

**А.А. Гаврилова, А.В. Бабурина**

Научный руководитель – **А.В. Бабурина**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ИНТЕРВАЛЬНОЙ ТРЕНИРОВКИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРЫГУЧЕСТИ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ВОЛЕЙБОЛ

**В.В. Дедков, Е.Б. Низамаева**

Научный руководитель – **Е.Б. Низамаева**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА В РАМКАХ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ЯГТУ

**А.И. Законнов, А.С. Стулов, А.В. Власова**

Научный руководитель – **А.В. Власова**, старший преподаватель

9. ЗАНЯТИЕ ФИТНЕСОМ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОТСУТСТВИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

**Д.Д. Изосимова, В.Е. Сташевская**

Научный руководитель – **В.Е. Сташевская**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

10. ПРИМЕНЕНИЕ ПСИХОСОМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ В ПЕРИОД СЕССИИ

**А.А. Каманин, Л.А. Андриянова**

Научный руководитель – **Л.А. Андриянова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОМАНДООБРАЗОВАНИЕМ В СПОРТИВНО-МАССОВОЙ РАБОТЕ

**Е.И. Камышева, Н.А. Малышева, В.А. Горшенин**

Научные руководители — **Н.А. Малышева**, психолог, **В.А. Горшенин**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

12. РАЗВИТИЕ ПРЫГУЧЕСТИ У СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА»

**С.С. Махалова, А.Е. Дубова**

Научный руководитель - **А.Е. Дубова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА НАЧАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ НАСТОЛЬНОМУ ТЕННИСУ

**М.Д. Миронов, А.В. Смирнов, Т.В. Малкова**

Научный руководитель – **Т.В. Малкова**, преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ БОРЦОВ-САМБИСТОВ МЕТОДОМ СТЕНОГРАФИИ

**М.Ш. Мустафаев, А.С. Онацкий, О.Н. Зайцев**

Научный руководитель - **О.Н. Зайцев**, канд. биол. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

15. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА РАЗВИТИЯ БРОСКА КАК ОСНОВНОГО БАСКЕТБОЛЬНОГО НАВЫКА У СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

**А.А. Смелкова, М.Н. Новиков**

Научный руководитель - **М.Н. Новиков**, старший преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

**СЕКЦИЯ**  
**«ДОРОЖНЫЙ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»**

Аудитория – **Г-221**

Научный руководитель – **Т.М. Гусева**

Председатель — **А.Н. Рогозин**

1. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ БЮДЖЕТНОГО ЖИЛОГО ПРИЦЕПА СО ВСЕМИ БЫТОВЫМИ УДОБСТВАМИ

**Д.А. Куприянова, А.В. Соколов**

Научный руководитель – **А.В. Соколов**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СПГ

**М.А. Лукашевич, И.А. Пушкин, Д.В. Волков**

Научный руководитель – **Д.В. Волков**, ассистент.

*Ярославский государственный технический университет*

3. СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ МАСЕЛ

**В.А. Фомин, Л.О. Огурцов, А.В. Маркелов, В.В. Соловьев**

Научный руководитель – **В.В. Соловьев**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

4. ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ СМАЗОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

**А.В. Симонов, В.А. Фомин, А.В. Соколов, В.В. Соловьев**

Научный руководитель – **В.В. Соловьев**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославский государственный технический университет*

5. РАЗВИТИЕ БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТА

**А.М. Ясько, И.А. Василенко, И.А. Трефилов, С.Г. Кондаков**

Научный руководитель – **С.Г. Кондаков**, старший преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

6. РАЗВИТИЕ СОВЕТСКОГО АВТОТРАНСПОРТА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

**С.М. Шорохов, А.М. Канаев**

Научный руководитель – **А.М. Канаев**, преподаватель.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

7. ТРЕНИЕ В МАШИНЕ

**А.В. Тихомиров, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

8. ОПЫТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

**Д.П. Сальников, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

9. АВТОМОБИЛЬНЫЕ БАЗОВЫЕ ШАССИ ЗЕНИТНЫХ РАКЕТНЫХ ВОЙСК

**П.В. Ройхка, В.В. Капралов**

Научный руководитель – **В.В. Капралов**, канд. пед. наук

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

10. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**П.А. Родичкин, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

11. ОТЕЧЕСТВЕННОЕ АВТОМОБИЛЕТРОЕНИЕ НА СЛУЖБЕ ВС РФ.  
НАДЁЖНОСТЬ, КАЧЕСТВО И СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

**К.А. Осычный, Д.Д. Кучинский, А.М. Канаев**

Научный руководитель – **А.М. Канаев**, преподаватель.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

12. ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С БЕСШАТУННЫМ  
МЕХАНИЗМОМ

**А.Э. Огородников, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

13. МЕТОДЫ И СПОСОБЫ ИСПЫТАНИЙ ФОРСУНКИ DENSOMOD7850 НА  
ПРЕДПРИЯТИИ АО ЯЗДА

**А.А. Мишин, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

14. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
ДВИГАТЕЛЕМ

**Н.А. Мачехин, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

15. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ВАТ) В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ

**Кучинский Д.Д., Ваганов А.А.**

Научный руководитель – **А.А. Ваганов**, преподаватель.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

16. МОДЕЛЬ ДИВЕРСИОННО-РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СО СРЕДСТВАМИ ДАЛЬНОМЕТРИИ

**Курилов В.А., Кулайков К.А., Романюта Д.С**

Научный руководитель – **Д.С. Романюта**, канд. техн. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

17. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

**Д.И. Кияницкий, М.С.Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

18. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

**Д.П. Бобарыкин, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

19. АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ АВТОМОБИЛЯ ВАЗ

**И.А. Белоцерковский, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

20. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЕЙ НА ВОДОРОДНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ

**Д.Д. Баяндин, М.С. Балунов**

Научный руководитель – **М.С. Балунов**, канд. пед. наук, доцент.

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

21. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ

**Д.К. Багаев, В.В. Гуменный**

Научный руководитель – **В.В. Гуменный**, канд. пед. наук

*Ярославское высшее военное училище ПВО*