

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

**Семьдесят четвертая всероссийская  
научно-техническая конференция  
студентов, магистрантов и аспирантов  
высших учебных заведений  
с международным участием**

**Программа**



**Ярославль 2021**

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в Семьдесят четвертой всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием, которая состоится **21 апреля 2021 года** в Ярославском государственном техническом университете.

| 21 апреля 2021 года |  |
|---------------------|--|
| 09.00 – 10.00       | <p style="text-align: center;"><b>Регистрация участников конференции</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Фойе актового зала</b><br/><b>Корпус «А»</b></p>  |
| 10.00 – 10.40       | <p style="text-align: center;"><b>Пленарное заседание</b></p> <p>ПРИВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ<br/><b>Степанова Елена Олеговна – ректор</b><br/><b>Ярославского государственного технического университета</b></p> <p>ПРИКЛАДНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ<br/>АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА<br/><b>Стенько Дмитрий – аспирант Института инженерии и машиностроения</b></p> <p>ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ<br/>ДЛЯ СТУДЕНТОВ<br/><b>Шахматова Галина – магистр Института архитектуры и дизайна</b></p> <p>ЯГТУ – ЖИЗНЬ В СТИЛЕ ЭКО<br/><b>Копылова Вероника – бакалавр Института химии и химической технологии</b></p> |
| 10.40 – 11.30       | <p style="text-align: center;"><b>Перерыв</b></p>  |
| 11.30 – 15.00       | <p style="text-align: center;"><b>Работа по секциям</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Аудитории корпусов</b><br/><b>«А», «Б», «В», «Г», «Е», «Ж», «С»</b></p>  |
| 18.00 – 19.00       | <p style="text-align: center;"><b>Заключительное пленарное заседание</b></p> <p style="text-align: center;"><b>НАГРАЖДЕНИЕ ЛАУРЕАТОВ КОНФЕРЕНЦИИ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Актовый зал, корпус «А»</b></p>   |
| 19.00 – 20.00       | <p style="text-align: center;"><b>Торжественный фуршет для участников конференции</b></p>  |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ».....                                    | 3  |
| 2. СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ».....  | 14 |
| 3. СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ».....   | 17 |
| 4. СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ».....                                    | 25 |
| 5. СЕКЦИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»..                           | 27 |
| 6. СЕКЦИЯ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ<br>МАТЕРИАЛОВ».....                      | 30 |
| 7. СЕКЦИЯ «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ<br>КОМПЛЕКСЫ».....                | 35 |
| 8. СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬ-<br>СТВО И ТРАНСПОРТ».....        | 40 |
| 9. СЕКЦИЯ «ДОРОЖНЫЙ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»....                                | 48 |
| 10. СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН».....  | 49 |
| 11. СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br>И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРАХ»..... | 50 |
| 12. СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».....                                       | 52 |
| 13. СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ».....  | 59 |
| 14. СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ».....  | 63 |
| 15. СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»..                               | 70 |
| 16. СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ».....  | 72 |
| 17. СЕКЦИЯ «ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ»...                             | 76 |
| 18. СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ».....                                     | 79 |
| 19. СЕКЦИЯ «ИЗ ШКОЛЫ – В ЯГТУ: ТЕРРИТОРИЯ БУДУЩЕГО».....                          | 82 |



## СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

### ПОДСЕКЦИЯ «ОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Аудитория – Б-107

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

Председатель – **В.В. Сиднева**, аспирант

Секретарь – **Т.Р. Козак**, студент гр. ХТП-45

1. СИНТЕЗ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОГО СРЕДСТВА 5-[N-(2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛ) АЦЕТАМИДО]-N,N'-БИС(2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛ-2,4,6-ТРИЙОДИЗОФТАЛАМИДА

**В.В. Барина**, **К.Л. Овчинников**

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

*Ярославский государственный технический университет*

2. СИНТЕЗ СУБСТРАТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОФУРОКСАНОВ

**А.Д. Барсукова**, **А.Р. Хасанова**, **Л.В. Спатлова**

Научный руководитель – **Л.В. Спатлова**, канд. хим. наук, доцент

*Казанский национальный исследовательский технологический университет*

3. ОРИЕНТАЦИЯ РЕАКЦИИ S<sub>E</sub>AR ГАЛОГЕНПРОИЗВОДНЫХ ПИРИДО[1,2-А]БЕНЗИМИДАЗОЛА

**Н.Е. Башков**, **Р.С. Бегунов**

Научный руководитель – **Р.С. Бегунов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

4. ПОЛУЧЕНИЕ 2-[2-(6-МЕТИЛПИРИДИН-3-ИЛ)АЗИРИДИН-1-ИЛ]-1Н-ИЗОИНДОЛ-1,3(2Н)-ДИОНА

**А.А. Белоконева**, **Ю.Д. Заиченко**, **В.В. Сиднева**, **К.В. Реут**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ В РЯДУ ЗАМЕЩЁННЫХ 3,4-ДИГИДРО-2Н-ТИОПИРАНОВ

**О.А. Беляева**, **Е. А. Меркулова**, **А.В. Колобов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

6. ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ 7-ХЛОР-1,2,3,4-ТЕТРАГИДРОПИРИДО[1,2-а]БЕНЗИМИДАЗОЛА

**А.С. Вотина**, **Р.С. Бегунов**

Научный руководитель – **Р.С. Бегунов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

7. СИНТЕЗ 1,3-ДИОКСИН-4-ОНОВ

**И.Д. Карпов, К.Л. Овчинников**

Научный руководитель – **К.Л. Овчинников**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. СИНТЕЗ 4-БЕНЗИЛИДЕН-6-ФЕНИЛ-4,5-ДИГИДРОПИРИДАЗИНОНОВ

**Н.Н. Ларионов, К.Л. Овчинников**

Научный руководитель – **К.Л. Овчинников**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. СЕЛЕКТИВНОСТЬ РЕАКЦИИ  $S_NAr$  БЕНЗОТРИАЗОЛА  
С ОРТО-НИТРОГАЛОГЕНАРЕНАМИ

**Л.В. Лобанова, Р.С. Бегунов**

Научный руководитель – **Р.С. Бегунов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

10. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

**А.О. Нефедова, Е.А. Гришкова, Н.С. Кичева**

Научный руководитель – **Н.С. Кичева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. КАЧЕСТВЕННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛАКТАТА КАЛЬЦИЯ,  
ПОЛУЧЕННОГО В ХОДЕ БИОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

**А.Д. Никифорова, Е.М. Горбунова**

Научный руководитель – **Е.М. Горбунова**, канд. хим. наук, доцент  
*Воронежский государственный университет инженерных технологий*

12. ПОЛУЧЕНИЕ АЗИРИДИНОВ НА ОСНОВЕ  
5-АЛКЕНИЛ-1,2,4-ОКСАДИАЗОЛОВ

**Е.А. Носова, В.С. Филиппова, В.В. Сиднева, Е.Р. Кофанов**

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

13. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ 3,4-ДИГИДРО-2Н-  
ТИОПИРАНОВ НА ОСНОВЕ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ДИАРИЛИДЕНКЕТОНОВ

**М.В. Старостин, К.Л. Овчинников**

Научный руководитель – **К.Л. Овчинников**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

14. СИНТЕЗЫ СОЕДИНЕНИЙ С АКТИВНОЙ МЕТИЛЕНОВОЙ  
КОМПОНЕНТОЙ

**К.Е. Фролова, М.А. Зарубина, А.В. Колобов**

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

## ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Аудитория – **Б-122**

Научный руководитель – **И.Г. Абрамов**, д-р хим. наук, профессор

Председатель – **А.А. Федотова**, студентка гр. ХТХ-59

Секретарь – **Е.А. Набокова**, студентка гр. ХТХ-59

1. КРОВЬ СВЯТОГО ЯНУАРИЯ: ЛАБОРАТОРНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧУДА

**М.С. Белинов, Д.М. Немиров, Л.Г. Аниканова**

Научный руководитель – **Л.Г. Аниканова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. СИНТЕЗ БРОМЗАМЕЩЁННЫХ АМИНОФЕНОКСИФТАЛЕВЫХ КИСЛОТ – МОНОМЕРОВ АВ-ТИПА ДЛЯ ПОЛИЭФИРИМИДОВ

**Д.Э. Клейкова, Р.З. Карпов, И.Г. Абрамов**

Научный руководитель – **И.Г. Абрамов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

3. АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРОКСИПРОИЗВОДНЫХ КОРИЧНОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ОКИСЛЕНИИ МЕТИЛЛИНОЛЕАТА

**К.А. Лебедева, И.В. Тихонов**

Научный руководитель – **И.В. Тихонов**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

4. МОНИТОРИНГ РЕАКЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГЕКСАГИДРО-5Н-ХРОМЕНО[4,3-*D*]ПИРИМИДИН-5-ОНОВ

**К.А. Майорова, Е.С. Макарова, С.И. Филимонов**

Научный руководитель – **С.И. Филимонов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

5. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИТИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СЕМЕНАХ ЛЬНА, СОИ И ОВСА

**А.Р. Прокопцева, Л.И. Бутенко**

Научный руководитель - **Л.И. Бутенко**, канд. хим. наук, доцент

*Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ВолгГМУ Минздрава России*

6. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИНТЕЗ ЗАМЕЩЕННЫХ ИЗОИНДОЛ-1,3-ДИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕГРУППИРОВКИ ШМИДТА

**А.И. Сальникова, В.П. Завражнова, Е.С. Макарова,**

**С.И. Филимонов**

Научный руководитель – **С.И. Филимонов**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

7. СИНТЕЗ 1,2-ЭПОКСИЦИКЛООКТАНА НА ОСНОВЕ ЖИДКОФАЗНОГО  
ОКИСЛЕНИЯ ЦИКЛООКТАНА МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ

**Д.Р. Шангареев, Е.Д. Зарубина, Т.Н. Антонова**

Научный руководитель – **Т.Н. Антонова**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ОБОЛОЧЕК  
КАПСУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

**Р.Д. Мысов, А.А. Липин**

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

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

9. ЧИПСЫ – ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА

**К.А. Шевчук, Е.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Е.А. Смирнова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**М.С. Шалабанова, Е.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Е.А. Смирнова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. ЖИЗНЬ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С.А. АРРЕНИУСА

**А.И. Милонова, Е.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Е.А. Смирнова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**С.Е. Изотова, Е.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Е.А. Смирнова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ИСТОЧНИКИ И ВИДЫ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

**М.Н. Жданова, Е.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Е.А. Смирнова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**П.Н. Иванова, Т.Н. Судзиловская**

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

*Ярославский государственный технический университет*

15. РАДИЙ: ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

**В.А. Липина, Т.Н. Судзиловская**

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

*Ярославский государственный технический университет*



16. ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Г.А. Васинцева, Т.Н. Судзиловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Судзиловская**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

**Ю.С. Груздева, Т.Н. Судзиловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Судзиловская**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

18. РАЗВИТИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ЗА РУБЕЖОМ

**О.А. Бушуева, Т.Н. Судзиловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Судзиловская**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

19. ЭФФЕКТ ЯНА-ТЕЛЛЕРА В КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

**Ю.Д. Фомина, З.Г. Малышева**

Научный руководитель – **З.Г. Малышева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

20. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ ПУТЕМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ ИХ СОЕДИНЕНИЙ

**К.А. Демидова**

Научный руководитель – **З.Г. Малышева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

21. ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ, ИХ СОСТАВ, СВОЙСТВА

**А.О. Долинина**

Научный руководитель – **З.Г. Малышева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ»**

Аудитория – **Е-23**

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

Председатель – **М.С. Игнатьева**, магистрант

Секретарь – **А.В. Спиридонова**, магистрант

1. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОАГРЕССИВОСТОЙКОЙ РЕЗИНЫ

**А.А. Иванова, Н.А. Семенова, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

2. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ АМИНОСИЛОКСАНОВ

**К.Ю. Иванова, А.В. Лукин, М.В. Кузьмин, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

3. ВЛИЯНИЕ НЕФТЕПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ КАУЧУКОВ

**Н.И. Ильина, М.А. Капитонова, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

4. ВЛИЯНИЕ ТРАНС-ПОЛИНОРБОРЕНА НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ ДЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ПРОКЛАДОК

**К.В. Карпеев, Е.Н. Егоров, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

5. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КРЕМНИЙУРЕТАНСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОМЕРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕТИЛФЕНИЛСИЛОКСАНА И ДИИЗОЦИАНАТОВ

**А.А. Кириллов, Д.Ю. Елисеев, М.В. Кузьмин, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

6. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА НА СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КАУЧУКОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

**К.А. Коннова, Е.Н. Егоров, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

7. ВЛИЯНИЕ ZEOSIL 1165MP НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ

**С.И. Осипова, Н.А. Семенова, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

8. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕНМЕТИЛСТИРОЛЬНОГО И ИЗОПРЕНОВОГО КАУЧУКОВ

**П.Е. Петрова, М.А. Капитонова, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

9. ВЛИЯНИЕ ГИДРОСОРБЦИОННЫХ ДОБАВОК НА РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ

**Л.Ю. Царева, К.В. Ефимов, Н.И. Кольцов**

Научный руководитель – **Н.И. Кольцов**, д-р хим. наук, профессор  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

10. КИНЕТИКА БИОРАЗЛОЖЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ  
НА ОСНОВЕ ПОЛИИЗОПРЕНА

**К.Е. Дмитриев, А.С. Мухин, И.С. Коротнева, М.Е. Соловьев**  
Научный руководитель – **И.С. Коротнева**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. СВОЙСТВА ФУРАНО-ЭПОКСИДНЫХ ПОЛИМЕРБЕТОНОВ

**П.А. Егоров, Ю.Р. Максимова, А.А. Сазанова, О.Е. Насакин**  
Научный руководитель – **А.А. Сазанова**, канд. хим. наук, доцент  
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

12. ВЛИЯНИЕ КЕРНОВОГО ОКСИДА ЦИНКА НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВОЙ  
СМЕСИ И РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА

**А.И. Иванова, М.С. Игнатьева, А.Б. Ветошкин, О.Ю. Соловьева**  
Научный руководитель – **А.Б. Ветошкин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕТЕРОЦЕПНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
4-(1-АДАМАНТИЛ)БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

**А.Ф. Карлова, А.В. Спиридонова, Н.В. Красникова**  
Научный руководитель – **Н.В. Красникова**, канд. хим. наук, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ПО ДЛИНЕ ЦЕПИ  
УБИКВИТИНА

**Д.И. Кондюк, М.Е. Соловьев**  
Научный руководитель – **М.Е. Соловьев**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

15. СКОРОСТЬ ЖЕЛАТИНИЗАЦИИ ФУРАНОЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

**Ю.Р. Максимова, П.А. Егоров, А.А. Сазанова, О.Е. Насакин**  
Научный руководитель – **А.А. Сазанова**, канд. хим. наук, доцент  
*Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова*

16. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРЕСС-ФОРМА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО  
ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТА

**П.А. Трутнев, В.В. Власов, А.Б. Ветошкин, С.В. Гудков**  
Научный руководитель – **В.В. Власов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ  
ЭКСТРУЗИИ НА СТРУКТУРУ ПОЛИЛАКТИДА

**П.А. Трутнев, В.В. Власов**  
Научный руководитель – **В.В. Власов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

18. ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК  
НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ  
В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ

**А.И. Иванова, Д.Р. Курдюбов, А.Б. Ветошкин, С.В. Гудков**

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

19. ПОВЫШЕНИЕ МОРОЗОСТОЙКОСТИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА С ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ ПЛАСТИФИКАТО-  
РОМ

**И.С. Огарев, О.Ю. Соловьева, В.В. Власов, С.В. Гудков**

Научный руководитель – **О.Ю. Соловьева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»**

Аудитория – **Е-11**

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

Председатель – **А.В. Решихина**, ассистент

Секретарь – **Э.С. Прянишникова**, магистрант гр. ХТОМ-21м

1. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТЬ-ПАР  
ПРИ ЗАМЕНЕ РАСТВОРИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ДЕПАРАФИНИЗАЦИИ

**А.В. Дунаев, П.А. Кукушкин, А.В. Тарасов**

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

2. О ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТА ФАЗ В СМЕСИТЕЛЕ ГАЗОЖИДКОСТНОГО  
ЭЖЕКЦИОННОГО АППАРАТА

**Н.С. Кан, Т.Т. Нургазизова, О.Н. Кораблева**

Научный руководитель – **В.К. Леонтьев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

3. О ЗАМЕНЕ РАСТВОРИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ ТОВАРНЫХ  
МАСЕЛ, ПАРАФИНОВ И ЦЕРЕЗИНОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ КМ-2

**П.А. Кукушкин, А.В. Дунаев, А.В. Тарасов**

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

4. ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕОМЫЛЯЕМЫХ ВЕЩЕСТВ  
В СИНТЕТИЧЕСКИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТАХ

**М.С. Белинов<sup>1</sup>, М.А. Червочкин<sup>1</sup>, В.В. Соловьев<sup>1</sup>, В.В. Губич<sup>2</sup>**

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

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

<sup>2</sup>*ЗАО «Ярославские масла и смазки» (ЯРМиС)*

5. ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ  
СИНТЕТИЧЕСКИХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

**М.С. Белинов<sup>1</sup>, М.А. Червочкин<sup>1</sup>, В.В. Соловьев<sup>1</sup>, В.В. Губич<sup>2</sup>**

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

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

<sup>2</sup>*ЗАО «Ярославские масла и смазки» (ЯРМиС)*

6. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕНОГАСИТЕЛЕЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ  
УСТОЙЧИВОСТИ ПЕНЫ ПРИ РАЗГОНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТИЛОВОГО  
СПИРТА, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО

**О.В. Вахромеева, Е.Д. Кузнецова, М.С. Белинов, В.В. Соловьев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ КАРБОКСИЛИРОВАНИЕ  
ФЕНИЛГЛИЦИДИЛОВОГО ЭФИРА (б/п)

**Э.С. Прянишникова, А.А. Кознова, М.А. Лебедева, А.В. Решихина**

Научный руководитель – **А.В. Решихина**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

8. СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ  
ИЗОАМИЛЕН-ИЗОПРЕНОВОЙ ФРАКЦИИ

**Н.В. Терещенко, Э.Р. Зайнутдинов**

Научный руководитель – **Ф.Б. Шевляков**, канд. техн. наук, доцент

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

9. ГИДРОИЗОМЕРИЗАЦИЯ Н-ПАРАФИНОВ НА МИКРО-МЕЗО-  
МАКРОПОРИСТОМ СИЛИКОАЛЮМОФОСФАТЕ SAPO-11

**З.Р. Хайруллина<sup>1</sup>, М.Р. Аглиуллин<sup>2</sup>, С.Р. Хафизова<sup>1</sup>, Б.И. Кутепов<sup>2</sup>**

Научный руководитель – **Б.И. Кутепов**, д-р хим. наук, профессор

<sup>1</sup>*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

<sup>2</sup>*Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ОБОЛОЧЕК  
КАПСУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ

**Р.Д. Мысов, А.А. Липин**

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

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

11. БУДУЩЕЕ ОХРАНЫ ТРУДА: ВЫЗОВЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ  
И ВОЗМОЖНОСТИ

**И.З. Килинбаева, А.В. Федосов**

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

*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

12. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ЦЕНТРА АЛКИЛИРОВАНИЯ БЕНЗОЛА ПРОПИЛЕНОМ НА ЦЕОЛИТЕ-ВЕТА

**Г.Ф. Ахметзянова, З.С. Самигуллина**

Научный руководитель – **З.С. Самигуллина**, канд. хим. наук, доцент  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

13. ИЗУЧЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРА МАРКИ ОКТИФАЙН 480 П ДЛЯ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА НА УСТАНОВКЕ ЛИНТЕЛ МАК-10

**А.И. Исмагилов, Р.Ш. Япаев, О.Ю. Белоусова**

Научный руководитель – **О.Ю. Белоусова**, канд. техн. наук, доцент  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

14. МОДИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛОХЛОРИДНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ДЕСТРУКТИВНО-КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

**С.Р. Сахибгареев, А.Д. Бадикова**

Научный руководитель – **А.Д. Бадикова**, д-р техн. наук, профессор  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

15. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГАЗОВЫХ МЕСТОСКОРЖЕНИЙ

**И.И. Шамсутдинова**

Научный руководитель – **Н.В. Вадулина**, канд. техн. наук, доцент  
*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

16. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СКВАЖИНЫ К ОБРАБОТКЕ ЭНЗИМ-КОМПЛЕКСАМИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

**В.И. Щетников<sup>1</sup>, Э.М. Велиев<sup>2</sup>, Е.А. Удалова<sup>2</sup>, П.Е. Шавшуков<sup>2</sup>**

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

<sup>1</sup>*Уфимский государственный нефтяной технический университет*

<sup>2</sup>*СП «Вьетсовпетро», Социалистическая Республика Вьетнам*

### **ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ»**

Аудитория – **Б-409**

Научный руководитель – **Е.А. Индейкин**, профессор

Председатель – **К.А. Севастьянов**, студент гр. ХТЛ-44

Секретарь – **Д.А. Ободков**, студент гр. ХТЛ-44

1. ТЕХНОЛОГИЯ, МАТЕРИАЛЫ НАСТЕННОЙ ЖИВОПИСИ И ИКОНОПИ-СИ И ИХ РАСШИФРОВКА

**Е.В. Емельянова, А.В. Ивахненко, Е.А. Индейкин, А.Е. Терешко**

Научные руководители – **Е.А. Индейкин**, канд. хим. наук, профессор;

**А.Е. Терешко**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПОЛУЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗООКСИДНЫХ ПИГМЕНТОВ ИЗ ОТХОДОВ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

Научный руководитель – **А.Е. Терешко**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПИГМЕНТНЫХ СВОЙСТВ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ  
ОТХОДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОСКОЛЬСКОГО ЗАВОДА МЕТАЛЛУРГИЧЕ-  
СКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Д.А. Ободков, А.А. Васялина, И.В. Голиков, А.Е. Терешко**

Научный руководитель - **И.В. Голиков**, д-р хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

4. ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА - РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА БОРЩЕВИКА  
СОСНОВСКОГО

**Е.В. Нестерук, А.В. Павлов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА  
НА СТРУКТУРУ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ  
НИКЕЛЯ И НИТРИДА БОРА

**У.Э. Турубанова<sup>1</sup>, М.А. Вертен<sup>2</sup>, Е.С. Соболева<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **Е.С. Соболева**, канд. техн. наук, доцент

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

<sup>2</sup>*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

6. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ  
И НИТРИДА БОРА ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

**У.Э. Турубанова<sup>1</sup>, М.А. Вертен<sup>2</sup>, Е.С. Соболева<sup>1</sup>**

Научный руководитель – **Е.С. Соболева**, канд. техн. наук, доцент

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

<sup>2</sup>*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

7. ДЕКОРАТИВНОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЖЕЛЕЗА

**Д.В. Ушакова, А.В. Павлов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

8. ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ДИОКСИДА ТИТАНА В ПОРОШКОВЫХ КРАСКАХ

**Шорохова А.М., Индейкин Е.А.**

Научный руководитель – **Е.А. Индейкин**, канд. хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Аудитория Г-908

Научный руководитель – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **Е.С. Сергеев**, магистрант гр. ХТМ-25м

Секретарь – **А.М. Геннадьева**, магистрант гр. ХТМ-25м

1. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТРАБОТАННЫХ  
МАСЕЛ 10W-40 И 20W-50

**Н.Е. Бузина, К.Р. Румянцева, С.Д. Тимрот**

Научный руководитель – **Н.Л. Маркелова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ КАРЬЕРНЫХ ВОД

**Д.С. Веселов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКТИВАЦИИ МАГНЕТИТА НА ЭФФЕК-  
ТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

**А.М. Геннадьева, В.М. Макаров**

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

**Е.А. Королева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

4. ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАЦИИ МАГНЕТИТА ПОЛУЧЕННОГО  
ИЗ ОТХОДА ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ

**А.М. Геннадьева, М.М. Бобров, К.В. Кузема**

Научный руководитель – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. ОЦЕНКА РИСКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРОНОВИРУСОМ ЛИЦ  
РАЗЛИЧНОЙ МАГНИТНОЙ ГРУППЫ

**В.Д. Генрихсон**

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

*Ярославский государственный технический университет*

6. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ НИКЕЛЯ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД  
В ЭЛЕКТРОМЕМБРАННОМ АППАРАТЕ

**В.А. Гонова**

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

7. ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОДУКТА НЕЙТРАЛИЗА-  
ЦИИ КИСЛОГО ГУДРОНА

**А.С. Зайцева**

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

*Ярославский государственный технический университет*



8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ПЫЛЕВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ ОТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЫЛИ

**Д.А. Никитина, Р.Э. Калаев**

Научный руководитель – **К.М. Муратова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

9. ВЛИЯНИЕ АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЕЙ НА КУЗОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМОБИЛЯ И ОБУВЬ

**М.А. Никитинская, Р.Э. Калаев**

Научный руководитель – **Н.Л. Маркелова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. ОЦЕНКА ГЛИКЕМИЧЕСКОГО ИНДЕКСА СДОБНЫХ СУХАРЕЙ С НЕТРАДИЦИОННЫМИ ВИДАМИ СЫРЬЯ

**С.М. Павловская**

Научные руководители - **С.И. Лукина**, канд. техн. наук, доцент;

**Е.И. Пономарева**, д-р техн. наук, профессор

*Воронежский государственный университет инженерных технологий*

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ПИГМЕНТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

**Е.С. Сергеев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

12. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛАССА ОПАСНОСТИ ГАЛЬВАНОШЛАМА В ПРОЦЕССЕ ФЕРРИТИЗАЦИИ

**Е.С. Сергеев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

13. РАСЧЕТ ТЕПЛООБМЕННИКА СМЕШЕНИЯ

**Д.Ю. Смирнов, О.Н. Кораблева**

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

*Ярославский государственный технический университет*

14. РАСЧЕТ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТАРАНОВ. КОНСТРУКЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ

**К.П. Яблонский, Т.А. Кузнецова, В.К. Леонтьев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

15. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (б/п)

**Д.Д. Голиков, А.Е. Кошелева**

Научный руководитель – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД (б/п)

**А.Е. Кошелева, С.В. Жеглов**

Научный руководитель – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

17. ОЧИСТКА ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ЭКО» (б/п)

**К.А. Карнаухова, М.К. Виноградова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

18. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ПРОМЛИВЛЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД С ТЕРРИТОРИИ ОАО «АВТОДИЗЕЛЬ» (б/п)

**В.А. Авсеенко, А.С. Бараковская**

Научный руководитель – **Е.А. Королева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

19. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД С ПРЕДПРИЯТИЯ (б/п)

**Д.Н. Лосева, Л.В. Серова**

Научный руководитель – **Е.А. Королева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

20. АНАЛИЗ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ПЫЛЕЙ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ (б/п)

**Д.А. Никитина, Е.Е. Рыбина**

Научный руководитель – **К.М. Муратова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

21. ВЛИЯНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ВЗВЕШЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ НА БИОСФЕРУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА (б/п)

**А.С. Бараковская, Е.С. Тутарикова**

Научный руководитель – **К.М. Муратова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

22. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАМОРАЖИВАНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ (б/п)

**А.Е. Чуб, К.С. Флегонтова**

Научный руководитель – **Н.Л. Маркелова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

23. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ (б/п)

**В.О. Рыбакова, Н.Д. Рязанцева**

Научный руководитель – **Н.Л. Маркелова**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

### ПОДСЕКЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Аудитория – **В-201**

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

Председатель – **К.Д. Малашин**, студент гр. МТ-45

Секретарь – **И.В. Поздняков**, студент гр. МТ-45

#### 1. МЕТОДИКА УСКОРЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ

**А.С. Балмасов, А.М. Шапошников**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. ВЛИЯНИЕ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РЕЗАНИЯ

**Д.И. Блёскин, А.М. Шапошников**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 3. МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

**Д.А. Езжев, А.М. Шапошников**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 4. ОПЫТ УДАЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СБОРКИ УСП

**А.В. Крыцков, О.Н. Калачев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 5. К ВОПРОСУ КОНСТРУКТОРКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА СЕКТОРНОЙ ПРЕСС-ФОРМЫ В СИСТЕМЕ SIEMENS NX

**А.В. Крючок, О.Н. Калачев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 6. МОБИЛЬНЫЙ КОЛЁСОТОКАРНЫЙ СТАНОК С ЧПУ ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ОБТОЧКИ КОЛЁСНЫХ ПАР ЛОКОМОТИВОВ

**М.Ю. Куликовский, А.М. Шапошников, Е.И. Елисейкин, Р.Х. Рафиков**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ЦИФРОВОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ  
ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ CAD/CAM/CAE  
СИСТЕМ

**И.В. Кучумов, О.Н. Калачев**

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

8. К ВОПРОСУ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
В САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АССОЦИАТИВНОЙ  
СВЯЗИ С КОМПАС-3D

**Н.К. Лебедева О.Н. Калачев**

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

9. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ ЭКРАННОЙ СБОРКИ  
ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ИЗ НАБОРА УСП

**Д.П. Петрова, О.Н. Калачев**

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

10. РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГ ПРИ КОНСТРУКТОРСКО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

**И.В. Поздняков, К.Д. Малашин, О.Н. Калачев**

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

11. МЕТОДЫ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ОПЕРАЦИЯХ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ

**Е.Е. Тарасов, А.А. Кулебякин**

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

**ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ»**

Аудитория – **А-07**

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

Председатель – **А.А. Бородич**, студент гр. ММ-41

Секретарь – **И.Р. Гапонов**, студент гр. ММ-41

1. ОБЗОР И ОБОСНОВАННЫЙ ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КОНЦЕВОЙ  
ОПОРЫ ДЛЯ АППАРАТОВ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИМ  
УСТРОЙСТВОМ

**А.А. Бородич, И.Р. Гапонов, Ю.А. Веткин, Д.С. Долгин**

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

2. МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СМЕСИТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КАСКАДНОГО РЕАКТОРА СЕРНОКИСЛОТНОГО АЛКИЛИРОВАНИЯ

**А.А. Бородич, И.С. Гуданов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

3. РАЗРАБОТКА АГРЕГАТА ДЛЯ СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

**А.А. Ватагин, А.Е. Лебедев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

4. РАЗРАБОТКА ВЫНОСНОГО СТРОПОВОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ, НЕ УВЕЛИЧИВАЮЩАЯ ЕЁ ГАБАРИТЫ

**И.Р. Гапонов, А.А. Бородич, Д.С. Долгин Ю.А. Веткин**

Научный руководитель – **Д.С. Долгин**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОПОРЫ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ РЕГЕНЕРАТОРА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

**П.А. Гусев, Е.С. Чиликов, А.В. Проворов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

6. НОВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТОДОМ СОЭКСТРУЗИИ МНОГОСЛОЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ РАЗНОЙ ФОРМЫ

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

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. РАЗРАБОТКА РАСЧЁТНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОТОКОВ В АППАРАТАХ С МЕШАЛКАМИ

**А.С. Качалов, И.С. Гуданов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

8. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ

**Т.М. Сибрина, А.Е. Лебедев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

9. РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРУЖИННОЙ ОПОРЫ ПОСТОЯННОГО УСИЛИЯ

**В.А. Тихомиров, П.А. Гусев, А.В. Проворов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ УЗЛА  
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ШТУЦЕРА С ОБЕЧАЙКОЙ СОСУДА

**Е.С. Чиликов, Д.А. Быков, А.В. Проворов**

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

**ПОДСЕКЦИЯ «МЕХАНИКА ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ»**

Аудитория – **А-225**

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

Председатель – **Д.В. Стенько**, аспирант

Секретарь – **А.В. Сажин**, студент гр. ММ-31

1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ТИПОЛОГИИ В ОБЛАСТИ КОНСТРУКЦИЙ  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**Д.Н. Тупин, Р.А. Салимджанов, А.Б. Капранова**

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

2. О СВЯЗИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПОДОБИЯ  
ПРИ ОПИСАНИИ КАВИТАЦИИ В КЛАПАНЕ

**А.А. Боровков, Е.А. Есин, А.Б. Капранова**

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

3. ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ДОСТИЖЕНИЯ РЕГЛАМЕНТА  
ДЛЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КЛАПАНА

**М.Е. Чесноков, А.В. Щеглов, А.Б. Капранова, И.С. Гуданов**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор;  
**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ПРЯМОТОЧНЫЙ КЛАПАН: ПРИНЦИПЫ ОТБОРА ПАРАМЕТРОВ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

**Д.А. Шмонов, Е.В. Овеченкова, А.Б. Капранова, И.С. Гуданов**

Научные руководители – **А.Б. Капранова**, д-р физ.-мат. наук, профессор;  
**И.С. Гуданов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ СТАДИЙ ОБРАЗОВАНИЯ  
КАВИТАЦИОННОГО ПУЗЫРЯ

**Д.А. Назимова, А.А. Дудко, А.Ю. Бородулин, А.Б. Капранова**

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

6. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ КАЧЕСТВЕННОГО СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ УПРУГИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

**Д.В. Стенько, Д.В. Бахаева, И.И. Верлока, А.Б. Капанова**

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

7. РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОСНОВНОГО УЗЛА РОТАЦИОННОГО СМЕСИТЕЛЯ ЗЕРНИСТЫХ СРЕД

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

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

8. ОБ УПРАВЛЕНИИ РАСХОДОМ СЫПУЧЕГО ПОТОКА В СМЕСИТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

**И.И. Верлока, Д.В. Стенько, А.Б. Капанова**

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

9. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

**Д.В. Бахаева, Д.В. Стенько, И.И. Верлока, Д.В. Федорова, А.Б. Капанова**

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

10. АГРЕГАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОДНОРОДНЫХ ВОСКОСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ

**С.Н. Черпицкий, А.В. Сажин, М.Ю. Таршис, В.А. Волков**

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

11. МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ СЕГРЕГАЦИИ СЫПУЧИХ СМЕСЕЙ В АППАРАТАХ ГРАВИТАЦИОННО-ПЕРЕСЫПНОГО ДЕЙСТВИЯ

**С.Н. Черпицкий, Л.С. Изумрудов, Я.С. Кокорина, М.Ю. Таршис**

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

12. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАЯТНИКОВОГО ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ (б/п)

**А.Е. Богдюкевич, М.Ю. Таршис, С.Н. Черпицкий**

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

13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГАСИТЕЛЯ КОЛЕБАНИЙ ПРИНГЛА (б/п)

**Д.М. Горина, М.Ю. Таршис, С.Н. Черпицкий**

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

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА КАЧЕСТВО СМЕСИ В АППАРАТЕ БАРАБАННОГО ТИПА (б/п)

**С.Н. Черпицкий, И.П. Королев, М.Ю. Таршис**

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

15. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СЫПУЧЕЙ СМЕСИ В БАРАБАННО-ЛОПАСТНОМ АГРЕГАТЕ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ (б/п)

**С.Н. Черпицкий, Д.Н. Тупин, М.Ю. Таршис**

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

### **ПОДСЕКЦИЯ «РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

Аудитория – **А-224**

Научный руководитель – **Н.В. Бадаева**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **С.Ю. Шакирова**, студентка гр. ПГС-22

Секретарь – **В.Д. Долгова**, студентка гр. ПГС-22

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЛКИ НАИМЕНЬШЕГО ОБЪЕМА СО СТУПЕНЧАТЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ

**Р.А. Молчанов, Н.В. Бадаева**

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

2. РАСЧЕТ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДВУХСКАТНОЙ КРЫШИ

**С.Ю. Шакирова, В.Д. Долгова, Н.В. Бадаева**

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

3. РАСЧЕТ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (б/п)

**Ю.И. Владимиров, Н.В. Бадаева**

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

4. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАСТИЧНЫХ И ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**С.А. Герасимов, Н.В. Бадаева**

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

5. РАСЧЕТ ТОНКОСТЕННЫХ СОСУДОВ (б/п)

**Д.В. Артеев, Н.В. Бадаева**

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



6. СПОСОБЫ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ (б/п)

**А.Ю. Тихова, Н.В. Бадаева**

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

7. АНАЛИЗ ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ (б/п)

**Н.А. Гладышев, Н.В. Бадаева**

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

8. УСТАЛОСТНЫЕ РАЗРУШЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ (б/п)

**И.А. Бессонов, Н.В. Бадаева**

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

9. СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ АРМАТУРЫ (б/п)

**Никеров М.Е., Н.В. Бадаева**

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

10. ТЕНЗОМЕТРИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ (б/п)

**М.А. Агапов, Н.В. Бадаева**

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

**ПОДСЕКЦИЯ «РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ  
ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

Аудитория – **А-231**

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

Председатель – **В.Ю. Аникина**, студентка гр. АТ-24

Секретарь – **И.В. Калинина**, студентка гр. АТ-24

1. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ БРУСА, РАБОТАЮЩЕГО  
НА ИЗГИБ (б/п)

**Е.А. Хайлов, И.С. Шеронина**

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

2. ГЕОМЕТРИЯ ПЕРЕДАЧИ ВНУТРЕННЕГО НЕПРЕРЫВНОГО  
ЗАЦЕПЛЕНИЯ (б/п)

**А.А. Лешанов**

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

3. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ (б/п)

**В.А. Рознер**

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

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

*Ярославский государственный технический университет*

4. РАСЧЕТЫ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ (б/п)

**В.Ю. Аникина, И.В. Калинина, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. ВЛИЯНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**Д.М.Камнев, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

6. ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ (б/п)

**М.С. Стройков, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. ПРОЧНОСТЬ СТЕРЖНЯ ПРИ СЛОЖНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ (б/п)

**А.В. Серебряков, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

8. РАСЧЕТ ПРУЖИН ПРИ БОЛЬШОМ ШАГЕ НАВИВКИ (б/п)

**А.В. Узлов, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

9. АНИЗОТРОПНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (б/п)

**Д.С. Абдуллаев, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

10. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (б/п)

**К.Д. Корсакова, И.С. Шеронина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОЙСТВ СИММЕТРИИ ПРИ РАСЧЕТЕ  
СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ (б/п)

**О.В. Новожилов, И.С. Шеронина**

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

12. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕНИЙ В ОБОЛОЧКЕ,  
ФОРМИРУЕМОЙ ПРИ САНАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ (б/п)

**И.Ш. Сабиров, И.С. Шеронина**

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

**СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»**

Аудитория Г-718

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

Председатель – **Е.А. Александров**, магистрант гр. АЭМ-21м

Секретарь – **Е.С. Белоусова**, магистрант гр. АЭМ-21м

1. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ЧУГУННОГО  
ПОРШНЯ ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

**Е.А. Александров, А.А. Павлов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВПРЫСКА НА ПОКАЗАТЕЛИ  
РАБОЧЕГО ЦИКЛА ДИЗЕЛЯ

**М.Е. Барсуков, А.П. Перепелин**

Научный руководитель – **А.П. Перепелин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. ОЦЕНКА ВИБРАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННОГО  
ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ

**Е.С. Белоусова, И.А. Яманин, А.И. Яманин**

Научные руководители – **А.И. Яманин**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**И.А. Яманин**, канд. техн. наук, начальник группы испытаний АО ГМЗ «Агат»

4. ОСОБЕННОСТИ КОНВЕРТАЦИИ АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЕЙ  
В СУДОВЫЕ

**А.П. Васильев, А.А. Ивнев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ В ТОПЛИВОПРОВОДЕ МЕЖДУ АККУМУЛЯТОРОМ И ФОРСУНКОЙ

**Д.А. Вилкова, А.П. Перепелин**

Научный руководитель - **А.П. Перепелин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗНОСА ФОРСУНОК ТПС НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЬНОГО АПД

**М.А. Ермолаев, А.П. Перепелин**

Научный руководитель - **А.П. Перепелин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА АВТОМОБИЛЕ

**М.А. Кокарев, Ю.Е. Хрящёв**

Научный руководитель – **Ю.Е. Хрящёв**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

8. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗНОСА ФОРСУНОК ТПС НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДИЗЕЛЬНОГО АПД

**И.В. Малахов, А.И. Яманин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

9. РАЗРАБОТКА САУ ТРАНСМИССИИ АВТОМОБИЛЯ

**Д.М. Малышев, Ю.Е. Хрящёв**

Научный руководитель – **Ю.Е. Хрящёв**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

10. РАЗРАБОТКА ВЫСОКОРЕСУРСНОГО САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРА

**П.М. Смирнов, А.А. Павлов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

11. АНАЛИЗ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ АВИАЦИОННОГО ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ

**А.А. Тюкавкин, А.И. Яманин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

12. ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ПРОФИЛЯ КУЛАЧКА ТОПЛИВНОГО НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ТОПЛИВА COMMON RAIL

**С.А. Янин, А.П. Перепелин**

Научный руководитель - **А.П. Перепелин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Аудитория – А-118

Научные руководители – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

Председатель – **О.Н. Кочурова**, студентка гр. ЭСМ-32

Секретарь – **Е.И. Цвелик**, студент гр. ЭСМ-32

### 1. РАЗРАБОТКА ОПИСАНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ

**В.И. Алтунина, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ ISO 19011-2018 НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**А.П. Балужева, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ВАЖНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**М.И. Бутакова, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. АТТЕСТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ ОБОРОННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Р.Е. Васильев, Е.О. Побегалова**

Научный руководитель – **Е.О. Побегалова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### 5. АНАЛИЗ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ, ВЫПУСКАЮЩЕГО ГАЗОТУРБИННОЕ И ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**А.Е. Глазунова, Н.И. Вершинина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ В СИСТЕМЕ КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**А.И. Дмитриев, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
В МАШИНОСТРОЕНИИ

**М.М. Зайцев, В.Ф. Ершова**

Научный руководитель – **В.Ф. Ершова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ОБЗОР НОВЫХ КРИТЕРИЕВ АККРЕДИТАЦИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО  
К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

**М.А. Камышева, С.А. Соловьева**

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

9. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ

**М.С. Кирилук, С.А. Соловьева**

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

10. АКТУАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА  
КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**К.Н. Королев, В.А. Иванова**

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

11. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫХ  
ДЕТАЛЕЙ

**В.А. Крылова, В.А. Иванова**

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

12. К ВОПРОСУ ОБ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

**М.С. Кузнецов, А.Н. Попков**

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

13. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  
В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ

**Д.А. Куликова, К.И. Порсев**

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

14. ВЫБОР КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ  
ДЛЯ СОВМЕЩЕННЫХ И КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ  
ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

**Е.В. Лопатина, М.А. Полякова**

Научный руководитель – **М.А. Полякова**, д-р техн. наук, профессор  
*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова*

15. ВНЕДРЕНИЕ СТАНДАРТА ГОСТ ISO/IEC 17025  
В КАЛИБРОВОЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЯЦМ СЖД ФИЛИАЛА ОАО «РЖД»

**И.Н. Обухова, С.А. Соловьева**

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

16. РАЗРАБОТКА СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ НА ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УГЛЕРОД МАРОК N НА ПРИМЕРЕ АО «ЯТУ ИМЕНИ В.Ю. ОРЛОВА»

**Э.О. Петухов, С.А. Соловьева**

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

17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ФУНКЦИЙ ВИНТА  
САМОНАРЕЗАЮЩЕГО

**А.И. Сафуанов<sup>1</sup>, Э.П. Дрягун<sup>2</sup>, М.А. Полякова<sup>1</sup>**

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

<sup>1</sup>*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова*

<sup>2</sup> *ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод «ММК-МЕТИЗ»*

18. ХАРАКТЕРИСТИКА НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ  
ДЛЯ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

**К.А. Смирнова**

Научный руководитель – **Н.И. Вершинина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

19. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОБЪЕКТОВ  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

**И.В. Сочнева, С.А. Соловьева**

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

20. СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПОВЕРКУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ  
ДОВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ

**В.И. Уткина, В.А. Иванова**

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

21. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**М.Н. Федорова, В.А. Иванова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

22. АККРЕДИТАЦИЯ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ НОВЫМ КРИТЕРИЯМ АККРЕДИТАЦИИ

**Н.Д. Чихалева, С.А. Соловьева**

Научный руководитель – **С.А. Соловьева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

23. СПЕЦИФИКА НОРМОКОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С УЧЕТОМ ОТРАСЛЕВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

**А.А. Шелехова, А.А. Чеснокова**

Научный руководитель - **А.А. Чеснокова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

24. АНАЛИЗ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

**Е.С. Шемелин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

25. АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ООО «НПО ФЕРРУМ»

**А.Е. Щаникова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

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

Аудитория – **А-221**

Научные руководители – **Н.И. Вершинина**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **С.С. Аникеев**, студент гр. МВПМ-10м

Секретарь – **М.С. Тюник**, студент гр. МВ-40

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ХОЛОДНОТВЕРДЕЮЩИХ СМЕСЕЙ С ЦЕЛЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ОТЛИВОК

**А.А. Алина, Куликов В.Ю.**

Научный руководитель - **В.Ю. Куликов**, канд. техн. наук, профессор,

*НАО «Карагандинский технический университет»,*

*Караганда, Республика Казахстан*



2. ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В АВИАСТРОЕНИИ

**А.А. Аминева, В.А. Алов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

3. ВОДОРОД И СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ КАК ТОПЛИВО –  
ТУПИКОВОЕ ПРОШЛОЕ ИЛИ ПЕРСПЕКТИВНОЕ БУДУЩЕЕ

**В.Д. Бондарева, А.Д. Припадчев, А.Г. Магдин, А.А. Горбунов**

Научный руководитель – **А.Г. Магдин**, канд. техн. наук, ст. преподаватель

*Оренбургский государственный университет*

4. КРИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СХЕМ ПРОПИТКИ ПОРИСТОГО ЛИТЬЯ

**Д.А. Горохов, И.О. Леушин**

Научный руководитель – **И.О. Леушин**, д-р техн. наук, профессор

*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева*

5. УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ЦЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
РАСПЛАВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОТЛИВОК ИЗ ПЕНОАЛЮМИНИЯ

**П.А. Горохов, И.О. Леушин**

Научный руководитель – **И.О. Леушин**, д-р техн. наук, профессор

*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева*

6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ  
ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

**К.Е. Дуркина, Н.И. Вершинина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО МОДИФИЦИРОВАНИЮ  
СТРУКТУРЫ ЧУГУНА

**А.В. Калинин, А.Г. Панов**

Научный руководитель - **А.Г. Панов**, д-р техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРЕВА СТАЛИ ПРИ ЗАКАЛКЕ НА ПРОЦЕСС  
ШЛИФОВАНИЯ ШЛИЦЕВОГО ХВОСТОВИКА ПЕРВИЧНОГО ВАЛА

**А.С. Козлов, Т.Д. Стоянова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

9. АНАЛИЗ МАРОК СТАЛИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ТЯГОВЫХ ПЕРЕДАЧ  
ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

**Е.А. Кошутина, Д.Д. Маланова, И.Е. Балмасов, Е.П. Кондратьева**

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

*Ярославский государственный технический университет*

10. АНАЛИЗ 3D-MID ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕНОСА РИСУНКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ НА КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ

**В.Р. Кузьмичев, Н.И. Вершинина**

Научный руководитель – **Н.И. Вершинина**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАЧЕСТВЕ ФИЛЬТРОВ

**Д.Ю. Кустов, В.А. Алов**

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

12. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАКАЛЕННОЙ СТАЛИ 40ХГСНМ

**А.В. Лазутин, М.В. Калашников**

Научный руководитель – **Д.М. Мордасов**, д-р техн. наук, профессор  
*Тамбовский государственный технический университет*

13. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ

**Н.Д. Лябихов, И.Н. Куприянов**

Научный руководитель - **И.Н. Куприянов**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

14. СТЕРЖНЕВЫЕ СМЕСИ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИЙ СЛОЖНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ

**А.И. Марков, И.О. Леушин**

Научный руководитель - **И.О. Леушин**, д-р техн. наук, профессор  
*Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (федеральный опорный университет)*

15. АВТОМАТИЗАЦИЯ СВАРОЧНЫХ ПРОЦЕССОВ

**Д.А. Мартынов, А.Г. Магдин, А.Д. Припадчев, Е.М. Езерская**

Научный руководитель – **А.Г. Магдин**, канд. техн. наук, ст. преподаватель  
*Оренбургский государственный университет*

16. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНОГО СООТНОШЕНИЯ В ПОЛИМЕР-МИНЕРАЛЬНОМ КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**М.Д. Мордасов, Д.М. Мордасов**

Научный руководитель – **Д.М. Мордасов**, д-р техн. наук, профессор  
*Тамбовский государственный технический университет*

17. ДИФфуЗИОННАЯ СВАРКА СПЛАВОВ ВТ1-0 И АД1

**А.В. Мысина**

Научный руководитель – **Д.М. Мордасов**, д-р техн. наук, профессор  
*Тамбовский государственный технический университет*

18. МАТЕРИАЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**Р.А. Нестеренко, А.Г. Магдин, А.Д. Припадчев, А.А. Горбунов**

Научный руководитель – **А.Г. Магдин**, канд. техн. наук, ст. преподаватель  
*Оренбургский государственный университет*

19. ВАКУУМНАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**В.А. Новикова, В.А. Алов**

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

20. МАТЕРИАЛЫ В МЕДИЦИНЕ

**Л.М. Петровых, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель - **Т.Д. Стоянова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

21. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВАЛИКА ВОДЯНОГО НАСОСА ДВС

**А.Н. Порошина, В.А. Иванова**

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

22. МЕТОД УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТА ОТПУСКА ЗАКАЛЕННОГО СЛОЯ НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗУБА ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ПРИ ЗАКАЛКЕ ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

**А.В. Смирнова, М.С. Тюник, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель - **Т.Д. Стоянова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

23. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ МАТЕРИАЛОВ

**Т.В. Суханова, А.В. Смирнов, Е.Н. Фуртова**

Научный руководитель - **Е.Н. Фуртова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

24. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УЧАСТКА ВАГРАНОЧНОЙ ПЛАВКИ

**Т.В. Суханова, А.В. Смирнов, Д.И. Рощин, Д.А. Юрьев**

Научный руководитель – **Е.О. Побегалова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

25. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИНЫ РАЗРУШЕНИЯ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА ЭЛЕКТРОВОЗА В ПРОЦЕССЕ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**М.С. Тюник, А.В. Смирнова, Т.Д. Стоянова**

Научный руководитель - **Т.Д. Стоянова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

26. ПЕРСПЕКТИВЫ 3-D ПЕЧАТИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КУПОЛЬНЫХ СТРУКТУР ИЗ ГЛИНОБЕТОНА

**М.С. Тюник, Т.Д. Стоянова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

27. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К БЕТОННЫМ НАПОЛЬНЫМ ПОКРЫТИЯМ ПЛАВИЛЬНЫХ ЦЕХОВ

**М.С. Тюник, А.В. Смирнова, Е.О. Побегалова**

Научный руководитель - **Е.О. Побегалова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

28. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

**Н.В. Филиппов, А.А. Воробьева, Д.А. Стрельцова, С.С. Аникеев, И.Н. Куприянов**

Научный руководитель – **И.Н. Куприянов**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

29. ОПТИЧЕСКИЕ ПЛАСТМАССЫ

**Р.О. Хватов, В.А. Алов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

30. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕПЕЙ МАРКОВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСЫ

**Е.Н. Ширяева, М.А. Полякова**

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

*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова*

31. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

**Д.А. Щаднев, Н.И. Вершинина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

# СЕКЦИЯ «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»

## ПОДСЕКЦИЯ «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ, ВЕЗДЕХОДНЫЕ И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА»

Аудитория – Ж-206

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

Председатель – **А.В. Шипин**, студент гр. АСДМ-46

Секретарь – **Д.В. Афонин**, студент гр. АСДМ-46

### 1. ОБЗОР НОВЫХ КОВШЕВЫХ ПОДЪЕМНИКОВ ДЛЯ ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА

**А.В. Шипин, Д.В. Фурманов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА ДЛЯ РАБОТЫ С СЫПУЧИМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Д.В. Афонин, Д.В. Фурманов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**Г.С. Малов, Ю.Г. Попов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДЪЕМНИКА С КРАНОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

**Н.В. Дегтярев, Ю.Г. Попов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 5. УЧЕБНАЯ МОБИЛЬНАЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА «СТУДЕНТ»

**Д.А. Шорохов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОСТОВЫХ КРАНОВ

**Т.А. Суханова, А.С. Морев**

Научный руководитель – **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## 7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ГУСЕНИЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

**В.М. Сесин, И.С. Тюремнов**

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

## 8. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТРЕЛОВОГО АВТОМОБИЛЬНОГО КРАНА

**Д.М. Кабаев, В.Е. Тюленев**

Научный руководитель – **В.Е. Тюленев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. Выступление **Трофимова Александра Леонидовича** - директора конструкторского бюро перспективных разработок АО «Галичский автокрановый завод» (г. Галич, Костромская область)

10. Выступление представителя АО «Промтехмонтаж-диагностика»

11. Выступление представителя АО «Русская механика»

## 12. ЗАХВАТНОЕ УСТРОЙСТВО МАНИПУЛЯТОРА

**А.И. Тюремнов** (школа № 18, г. Ярославль), **И.С. Тюремнов**

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

### ПОДСЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

Аудитория – **А-112**

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

Председатель – **Н.Э. Лысаков**, магистрант гр. АНТМ-23м

Секретарь – **А.В. Соболева**, студентка гр. АСДМ-57

#### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА С ДИСКОВЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ ДЛЯ РЕЗАНИЯ ГРУНТА

**В.С. Любанец, В.А. Николаев**

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

#### 2. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ГИДРОЦИЛИНДРА И ПРОУШИН КОВША С БОРОВОЙ РАЗГРУЗКОЙ

**А.Д. Марченков, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ РЕЗАНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ

**Н.Э. Лысаков, Д.В. Фурманов**

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

### 4. ВОПРОСЫ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОГОЛОВКОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ

**П.С. Ломов, Д.В. Фурманов**

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

### 5. ОБОРУДОВАНИЕ РОТОРНОГО КУСТОРЕЗА

**А.В. Соболева, Д.В. Фурманов**

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

### 6. К ВОПРОСУ О СОДЕРЖАНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

**А.С. Кусмарцев, Д.И. Трошин**

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

### 7. ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ ВИНТОВЫХ СВАЙ ПРИ ПОМОЩИ МАЛОГАБАРИТНОЙ ТЕХНИКИ

**И.М. Камнев, Д.И. Трошин**

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

### 8. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ СВЯЗНЫХ ГРУНТОВ КОВШОМ ЭКСКАВАТОРА

**Р.С. Мочалов, Д.И. Трошин**

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

### 9. КОНСТРУКЦИЯ СТЕНДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗОК, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА РЕЖУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДОРОЖНОЙ ФРЕЗЫ

**Л.М. Шамахов, Д.В. Фурманов**

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

### 10. КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДОРОГ

**В. И. Петров, Н.Е. Тарасова**

Научный руководитель – **Н.Е. Тарасова**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**11. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЯДА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФРЕЗЫ ПИТАТЕЛЯ НА ЕЕ РАБОТУ В ОБЛАСТИ ЗАГРУЗОЧНОГО ОКНА**

**Н.Ю. Аюпова** (СибАДИ, соискатель)

*Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет*

**12. РАСЧЕТ СИЛ СОПРОТИВЛЕНИЯ ФРЕЗЕРОВАНИЮ ГРУНТА РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ЭКСКАВАТОРА**

**И.С. Кузнецов, А.И. Демиденко**

Научный руководитель – **А.И. Демиденко**, канд. техн. наук, профессор

*Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет*

**13. ПРИЦЕПНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПЕСКОРАЗБРАСЫВАТЕЛЬ**

**В.Д. Лоскутов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

**14. Выступление представителя ООО «Завод дорожных машин» (г. Рыбинск)**

**15. Выступление представителя ООО «Комацу Мэнюфэкчуринг Рус»**

(г. Ярославль)

**16. МЕХАНИЗАЦИЯ ЖКХ МАЛЫХ ГОРОДОВ ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ**

Выступление представителя АО Гаврилов-Ямский машиностроительный завод «АГАТ» (г. Гаврилов-Ям)

**17. РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ КРИОГЕННОГО БЛАСТИНГА ДЛЯ ОЧИСТКИ СВЕТОВЫХ ОГНЕЙ И МАРКИРОВКИ АЭРОДРОМА**

**Н.С. Герасимов, И.А. Ефимкин**

Научные руководители – **А.М. Погонина**, ст. преподаватель;

**С.А. Павлов**, доцент

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

**18. МЕТОДИКА ПОДБОРА РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ АКВАГРЕЙДЕРА**

**Д.А. Чебанов, Н.А. Шишин**

Научный руководитель – **А.М. Погонина**, ст. преподаватель

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



**ПОДСЕКЦИЯ «МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»**

Аудитория – **Ж-106**

Научный руководитель – **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **С.А. Махов**, студент гр. АСДМ-57

Секретарь – **О.В. Громова**, магистрант гр. АНТМ-13м

**1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АМОРТИЗАТОРОВ ВАЛЬЦА  
ВИБРАЦИОННОГО ГРУНТОВОГО КАТКА**

**Т.В. Борисова, А.С. Морев**

Научный руководитель – **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**2. РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛОТНОМЕРА НА БАЗЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО  
СЕНСОРНОГО ПАНЕЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА**

**Т.В. Борисова, А.С. Морев**

Научный руководитель – **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**3. О ВИБРОПЛОЩАДКЕ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ**

**А.В. Яковлев, А.С. Морев**

Научный руководитель – **А.С. Морев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**4. МОДЕРНИЗАЦИЯ АСФАЛЬТОВОГО КАТКА DM-7,7-VD**

**С.А. Махов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

**5. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ВИБРАЦИОННЫХ КАТКОВ ПРИ УПЛОТНЕНИИ ГРУНТОВ**

**Д.А. Шорохов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

**6. К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
САМОХОДНЫХ ВИБРОПЛИТ**

**С.С. Ефимов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

**7. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ  
ВИБРАЦИОННЫХ ГРУНТОВЫХ КАТКОВ**

**А.С. Краюшкин, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

8. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИЦЕПНОГО  
ПНЕВМОКОЛЕСНОГО КАТКА

**В.Р. Белов, Е.К. Чабуткин**

Научный руководитель – **Е.К. Чабуткин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПЛОТНЕНИЯ НЕСВЯЗНЫХ  
ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Ю.П. Иванова, В.В. Дубков**

Научный руководитель – **В.В. Дубков**, канд. техн. наук, доцент  
*Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет*

10. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАВЕСНОЙ ЭКСКАВАТОРНОЙ ВИБРОПЛИТЫ  
**Д.А. Мамадризоев, И.С. Тюремнов**

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

11. МОДЕРНИЗАЦИЯ ВИБРАЦИОННОГО КАТКА DM-10-VD

**Д.А. Семенкин, И.С. Тюремнов**

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

12. Выступление представителя ООО «Завод дорожных машин» (г. Рыбинск)

13. Выступление представителя ЗАО «Железобетон» (г. Ярославль)

**СЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВО И ТРАНСПОРТ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
И ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Аудитория – **Ж-220**

Научный руководитель – **Ю.С. Кашенков**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **А.Г. Масленцева**, студентка гр. АСД-47

Секретарь – **О.В. Лифанова**, студентка гр. АСД-47

1. АНАЛИЗ ЗАГРУЗКИ АФМ ДЛЯ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ  
В СИСТЕМАХ ОЧИСТКИ ВОДЫ

**С.С. Мухлаева, Ю.С. Кашенков**

Научный руководитель - **Ю.С. Кашенков**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

**Т.А. Царева, Ю.С. Кашенков**

Научный руководитель - **Ю.С. Кашенков**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. О ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В С. БОЛЬШОЕ СЕЛО  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**А.М. Романцева, А.И. Ахременко**

Научный руководитель – **А.И. Ахременко**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. ПРИРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕК НИЖНЕ-ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

**Я.Е. Румянцева, А.И. Ахременко**

Научный руководитель – **А.И. Ахременко**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. ФРЕЗЕРОВАНИЕ И РЕГЕНЕРАЦИЯ АРМИРОВАННЫХ ДОРОЖНЫХ  
ОДЕЖД

**Н.С. Бойков, Е.С. Буданова**

Научный руководитель – **Е.С. Буданова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННОЙ 3D-ГЕОРЕШЕТКИ

**А.Г. Масленцева, О.В. Лифанова**

Научный руководитель – **Е.С. Буданова**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА В ЦЕЛЯХ  
ЕГО УТИЛИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

**Е.А. Веровка, В.А. Галахов, Д.В. Герасимов**

Научный руководитель – **Д.В. Герасимов**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

8. РЕМОНТ СУЩЕСТВУЮЩИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С ИСПОЛЬ-  
ЗОВАНИЕМ ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛИНГА НА МАЛУЮ ГЛУБИНУ

**О.Ю. Волнушкин, В.М. Дудин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

9. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СТАБИЛИЗАТОРА «ХРИЗОТОП»  
НА ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩЕБЁНОЧНО-МАСТИЧНОГО  
АСФАЛЬТОБЕТОНА

**А.А. Занегин, В.М. Дудин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

10. ВНЕДРЕНИЕ СТЕКЛОБОЯ В СОСТАВ БЕТОНА  
ДЛЯ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

**М.В. Иванов, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРИМЕНЕНИЕ «ТОЩЕГО» ЦЕМЕНТОБЕТОНА  
В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Н.В. Карсаков, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

**А.Э. Окутин, Н.С. Смекалов, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОСТАВОВ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕ-  
СЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕТРАДИЦИОННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ПО-  
РОШКА

**Н.С. Смекалов, А.Э. Окутин, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНОЙ ДОБАВКИ  
НА ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА АСФАЛЬТОБЕТОНА

**А.В. Смирнов, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

15. ПРИМЕНЕНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК  
В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**А.А. Ягунов, В.М. Дудин**

Научный руководитель – **В.М. Дудин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

16. СИЛИКАТИЗАЦИЯ ГРУНТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОСНОВАНИЙ  
ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

**М.В. Гнездов, А.В. Калинин**

Научный руководитель – **А.В. Калинин**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ПРИМЕНЕНИЕ ГАЛЬВАНОШЛАМА В КАЧЕСТВЕ ПИГМЕНТА  
ДЛЯ ЦВЕТНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА

**А.А. Журавлёв, А.В. Калинин**

Научный руководитель – **А.В. Калинин**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

## 18. ПРИМЕНЕНИЕ ГАЛЬВАНОШЛАМОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**А.В. Калинин, А.А. Игнатьев**

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

### ПОДСЕКЦИЯ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Аудитория – **С-202**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **К.А. Фалева**, магистрант гр. ПГС-21м

Секретарь – **А.А. Васильева**, магистрант гр. ПГС-21м

#### 1. КОНСТРУКТОРСКИЙ ПРОРЫВ В ПРОЕКТЕ КУПОЛА ЛУВРА В АБУ-ДАБИ

**Е.Е. Оленева, А.А. Филиппова, А.Д. Воронина, Г.Ю. Теренина**

Научный руководитель докладов – **Г.Ю. Теренина**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. СТАЛЬНАЯ БИОМОРФНАЯ ОБОЛОЧКА НА ПРИМЕРЕ KUNSTHAUSGRAZ

**А.Д. Воронина, Е.И. Кошелева, А.А. Бабушкина, Г.Ю. Теренина**

Научный руководитель докладов – **Г.Ю. Теренина**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 3. КОМБИНИРОВАННЫЕ СВАЙНО-ПЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

**А.С. Агеев, С.А. Тумаков**

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

#### 4. ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ

**В.И. Бессолова, С.А. Тумаков**

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

#### 5. СРАВНЕНИЕ УСИЛИЙ В ЭЛЕМЕНТАХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА ЗДАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ УПРУГОГО ОСНОВАНИЯ

**А.А. Васильева, С.А. Тумаков**

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

#### 6. УЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ РАСЧЕТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО КАРКАСА НА ПОДАТЛИВОМ СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ

**Д. В. Большаков, С. А. Тумаков.**

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

7. ВЛИЯНИЕ СХЕМ ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ НА РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ В МОНОЛИТНЫХ РЕБРИСТЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ ПРИ УЧЕТЕ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ МОНОЛИТНОГО КАРКАСА С ОСНОВАНИЕМ

**Н.Д. Фрюнин, Т.С. Пономарева, В.А. Копейкин**

Научный руководитель – **С.А. Тумаков**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ КОМПАКТНЫХ ВЪЕЗДНЫХ РАМП ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПАРКИНГОВ

**А.В. Никитина, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СТЫКОВ В ПОЛНОСБОРНЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ ОСОБЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**А.А. Беседин, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

10. ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАБОТЫ КАРКАСА ОДНОЭТАЖНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОКРЫТИЯ

**А.А. Павелко, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

11. ПРОЧНОСТЬ И ДЕФОРМАТИЧНОСТЬ КАМЕННОЙ КЛАДКИ РАСПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УСИЛЕННЫХ СОСТАВАМИ НА ОСНОВЕ МИКРОЦЕМЕНТА

**Г. В. Меркулова, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

12. ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ МАНСАРДНЫХ КРЫШ

**Н.А. Акельев, А.Л. Балушкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

13. ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА ОПТИМАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ В ПОСТНАПРЯЖЕННЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

**К.А. Фалева, А.Л. Балушкин, В.А. Копейкин**

Научный руководитель – **А.Л. Балушкин**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. ПРИМЕНЕНИЕ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ БЕЗ ПОПЕРЕЧНЫХ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ

**И.А. Гордиенко, В.А. Копейкин, Г.Н. Голубь**

Научный руководитель 14-15 докладов – **Г.Н. Голубь**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

15. ПРОБЛЕМА ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ОБРУШЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ПОДХОДЫ К ЕЕ РЕШЕНИЮ

**А.С. Гордиенко, Г.Н. Голубь**

Научный руководитель 14-15 докладов – **Г.Н. Голубь**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»**

Аудитория – **С-208**

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

Председатель – **А.О. Мурашов**, магистрант гр. ПГС-21м

Секретарь – **Ю.И. Савчук**, студент гр. ПГС-41

1. ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ КАК РЕСУРС ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ОТРАСЛИ

**М.А. Тихонов, Е.В. Ломанова**

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

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

2. РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПУТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

**В.М. Котов, С.А. Синенко, А.Н. Басов**

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

*Московский государственный строительный университет*

3. ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

**М.А. Шамарин, А.А. Кудряшова, А.Н. Басов**

Научный руководитель – **А.Н. Басов**, ст. преподаватель

4. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

**А.О. Мурашов, М.А. Абрамов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК  
ДЛЯ НОВЫХ ВИДОВ БЕТОНОВ

**А.В. Куликов, М.А. Абрамов**

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

6. ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ БЕТОН

**Ю.И. Савчук, М.А. Абрамов.**

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

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОГРАММЕТРИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОБМЕРНО-ОБСЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ПОМЕЩЕНИЯХ

**Д.А. Конасова, А.А. Лучкина, Е.С. Егоров**

Научный руководитель – **Е.С. Егоров**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ОТ ТЕХНОЛОГИИ FDM ПЕЧАТИ К СТРОИТЕЛЬНЫМ 3D ПРИНТЕРАМ

**А.А. Петренко, В.О. Макаров, А.И. Петров,**

Научный руководитель – **А.И. Петров**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. РАЗРАБОТКА УЗЛА ЭКСТРУДЕРА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО 3D ПРИНТЕРА

**А.А. Петренко, В.О. Макаров, А.И. Петров**

Научный руководитель – **А.И. Петров**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЖИЛОГО МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

**М.С. Басова, А.Б. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Б. Лебедев**, канд. биол. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

11. СПОСОБЫ СУШКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

**А.А. Баруздин, А.Б. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Б. Лебедев**, канд. биол. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

12. ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОСЛОЙНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ  
КОНСТРУКЦИЙ

**М.М. Михайлов, А.Б. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Б. Лебедев**, канд. биол. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*



13. ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
МНОГОСЛОЙНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В ПРОГРАММНОМ  
КОМПЛЕКСЕ WINFLAG

**М.М. Михайлов, А.Б. Лебедев**

Научный руководитель – **А.Б. Лебедев**, канд. биол. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ФИБРЫ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА  
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

**Д.А. Измалков, В.Б. Доброхотов**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

15. ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ  
ЗДАНИЙ

**В.Б. Доброхотов, Е.В. Пахоменко**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

16. АНАЛИЗ НЕОБХОДИМОСТИ УЧЕТА ТЕПЛОПРОВОДНЫХ  
ВКЛЮЧЕНИЙ ЗДАНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ

**К. О. Кукушкина, В. Б. Доброхотов**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

17. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОГРАММЕТРИИ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИЙ

**А.А. Цветков, В.Б. Доброхотов**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ  
ФАСАДОВ НА ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЙ

**Д.А. Горбунова, В.Б. Доброхотов**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

19. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ  
БАССЕЙНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА

**П.Н. Любимова, В.Б. Доброхотов**

Научный руководитель – **В.Б. Доброхотов**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

## **СЕКЦИЯ «ДОРОЖНЫЙ И АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ»**

Аудитория – Г-221

Научный руководитель – **А.В. Соколов**, канд. техн. наук

Председатель – **А.С. Трохинский**, студент гр. АТ-33

Секретарь – **Е.Р. Ершова**, студентка гр. АТ-33

### **1. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОРОДА В АВТОМОБИЛЯХ**

**Е.Р. Ершова, А.В. Соколов**

Научный руководитель – **А.В. Соколов**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

### **2. ОСОБЕННОСТИ И ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВЕННОСТЬ ЛОНДОНСКОГО СТРИТ-АРТА**

**А.С. Трохинский, А.В. Соколов, Т.В. Погодина**

Научный руководитель – **А.В. Соколов**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

### **3. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ НА ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ**

**А.Е. Тихомиров, А.В. Соколов, Д.В. Лебедев**

Научный руководитель – **А.В. Соколов**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

### **4. ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ В АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИНАХ НА ИХ ИЗНОС**

**В.А. Шилов, В.В. Иродов, Т.В. Погодина**

Научный руководитель – **Т.В. Погодина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

### **5. ПРОВЕРКА МОТОРНОГО МАСЛА МЕТОДОМ КАПЕЛЬНЫХ ПРОБ**

**В.О. Тюляндина, Т.М. Сибрина, Т.В. Погодина**

Научный руководитель – **Т.М. Сибрина**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

### **6. ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЯ НА КОЛИЧЕСТВО ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ**

**В.А. Шилов, С.Г. Кондаков**

Научный руководитель – **С.Г. Кондаков**, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

### **7. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ НА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ**

**В.А. Шилов, С.Г. Кондаков**

Научный руководитель – **С.Г. Кондаков**, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН»

Аудитория – Д-303

Научные руководители – **Т.А. Сиротина**, канд. культурологии, доцент;

**Н.В. Хомутова**, канд. архитектуры, доцент

Председатель – **А.А. Бурова**, студентка гр. САР-54

Секретарь – **А.В. Раздвигалов**, студент гр. САР-54

### 1. ОБРАЗЫ АРХИТЕКТУРЫ В ВИДЕОИГРАХ

**Е.К. Окунева, Е.В. Сеницына**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. МЕТОД КОНВЕРСИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ЛЯПИНСКОЙ КОТЕЛЬНОЙ

**А.А. Бурова, Т.А. Сиротина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ГОРОД ГАРАЖЕЙ

**А.Д. Данилова, Д.А. Чижов, Т.А. Сиротина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. ОСТРОВ ВОЗРОЖДЕНИЯ. НАДЕЖДА НА БУДУЩЕЕ

**Д.И. Демидов, Е.А. Кожин, Т.А. Сиротина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 5. ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ ТРАДИЦИОННЫХ ПОСЕЛЕНИЙ ВЕРХНЕЙ СВАНЕТИИ

**А.В. Раздвигалов, Н.В. Хомутова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. ТИПОЛОГИЯ МЕМОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

**Е.А. Егоров, К.А. Жуйкова, Н.В. Хомутова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 7. ПРИНЦИПЫ КОМПОЗИЦИОННОГО ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ИСТОРИЗМА В ТРАДИЦИЯХ СТАЛИНСКОЙ ЭПОХИ

**Д.Е. Туманова, Е.С. Шабанов, Н.В. Хомутова**

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

*Ярославский государственный технический университет*

## 8. РЕНОВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ МУКОМОЛЬНОГО ЗАВОДА № 1 В ГОРОДЕ ЯРОСЛАВЛЬ

**Ю.М. Базай, Н.Е. Колбовский**

Научный руководитель – **Н.Е. Колбовский**, магистр архитектуры, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## 9. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПАЛОМНИЧЕСТВА

**В.Е. Лапшина, С.М. Максимов**

Научный руководитель – **С.М. Максимов**, канд. архитектуры, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРАХ»

Аудитория – **Г-204**

Научные руководители – **А.Г. Маланов**, канд. техн. наук, доцент;

**О.Ю. Марьясин**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **Н.А. Смирнов**, магистрант гр. МАМ-10м

Секретарь – **Т.А. Коликова**, магистрант гр. МАМ 10м

### 1. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ ЕГО ЭНЕРГОМОДЕЛИ

**М.Е. Волков, О.Ю. Марьясин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРА В СРЕДЕ ROS

**И.А. Головкин, О.Ю. Марьясин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

**Н.А. Смирнов, О.Ю. Марьясин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ “УМНЫМ ДОМОМ”

**Л.И. Тихомиров, О.Ю. Марьясин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

5. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ  
ЭНЕРГОМОДЕЛИРОВАНИЯ ENERGYPLUS

**А.Д. Черепов, О.Ю. Марьясин**

Научный руководитель – **О.Ю. Марьясин**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ЗАХВАТА  
ШВАРТОВНОГО ТРОСА НА СУДАХ ТИПА БУКСИР-КАНТОВЩИК

**П.С. Савенко, А.Е. Савенко**

Научный руководитель – **А.Е. Савенко**, канд. техн. наук, доцент  
*Керченский государственный морской технологический университет*

7. МЕТОДИКИ NAZID и NAZOP

**В.Р. Маркин, А.Г. Маланов**

Научный руководитель – **А.Г. Маланов**, канд. технических наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОТЕКТОРОВ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

**Т.А. Коликова, Ю.В. Васильков**

Научный руководитель – **Ю.В. Васильков**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

9. СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ  
СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ НА СУДНЕ

**О.С. Олексенко, Д.П. Еськов, П.С. Савенко, А.Е. Савенко**

Научный руководитель - **А.Е. Савенко**, канд. техн. наук, доцент  
*Керченский государственный морской технологический университет*

10. САМОНАСТРАИВАЮЩИЕСЯ РЕГУЛЯТОРЫ

**И. И. Кузнецов, А.Г. Маланов**

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

11. СИНТЕЗ И РЕАЛИЗАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АСТАТИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ  
УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО КОНТРОЛЛЕРА

**Е.В. Макарова, В.Ю. Невиницын**

Научный руководитель – **В.Ю. Невиницын**, канд. техн. наук, доцент  
*Ивановский государственный химико-технологический университет*

12. КОМПЛЕКСНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОКАТНОГО СТАНА

**А.С. Смирнов, И.А. Кожевникова**

Научный руководитель – **И.А. Кожевникова**, д-р техн. наук, доцент  
*Череповецкий государственный университет*

13. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КРАНА ПРИ РАБОТЕ МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА

**Д.М. Кабаев, В. Е. Тюленев**

Научный руководитель – **В.Е. Тюленев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. ИНДУКЦИОННЫЙ НАГРЕВ В СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**К.С. Феофанов, В.Е. Тюленев**

Научный руководитель – **В.Е. Тюленев**, канд. техн. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

15. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РЕЗАНИЯ

**Д.С. Солдатов, Д.А. Носков, А.Г. Магдин, Е.М. Езерская**

Научный руководитель – **Е.М. Езерская**, канд. техн. наук, доцент

*Оренбургский государственный университет*

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Аудитория – **Г-506**

Научный руководитель – **А.Н. Вологин**, ст. преподаватель

Председатель – **Л.М. Ершова**, магистрант гр. ЭМИС-14м

Секретарь – **А.А. Галкин**, магистрант гр. ЭМИС-14м

1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕСКОЛЬКИХ СЕРВИСОВ В КОНТЕКСТЕ МИКРОСЕРВИСНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

**В.С. Пашичев, Т.К. Ивашковская**

Научный руководитель – **Т.К. Ивашковская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ СРЕДСТВАМИ POWER BI

**А.А. Аракчеева, С.Ю. Бойков**

Научный руководитель – **С.Ю. Бойков**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

3. О ЗНАЧИМОСТИ КОНТЕЙНЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ НА БАЗЕ DOCKER В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**И.Ю. Костикова, С.И. Моднов, С.Ю. Бойков**

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

*Ярославский государственный технический университет*

4. О СРЕДСТВАХ ВЕДЕНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ РАЗВЕДКИ

**Д.А. Хабаров, Л.М. Ершова, А.В. Никитенко**

Научный руководитель – **А.В. Никитенко**, канд. пед. наук

*Ярославский государственный технический университет*

5. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПОСТАВОК СЫРЬЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ИЗНОШЕННЫХ ШИН

**Н.А. Горинов, М.Е. Соловьев**

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

*Ярославский государственный технический университет*

6. НАСТРОЙКА ЛОКАЛИЗАЦИИ В IOS-ПРИЛОЖЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ SWIFT

**В.М. Красильников, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОНЛАЙН-УРОКОВ ФИЗКУЛЬТУРЫ И ДОМАШНЕГО ФИТНЕСА

**М.Д. Удодова**

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

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

8. АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ОЦЕНИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ РАДИОСЕТИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ

**А.С. Седов, Д.А. Назаров, А.Л. Приоров**

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

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

9. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КАНАЛА ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ МЕХАНИЗМАМИ

**Д.А. Михайлов, А.А. Мохов, В.А. Коковкина**

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

*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

10. АНАЛИЗ МОДУЛИРОВАННЫХ РАДИОСИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**В.Д. Набилков, М.А. Дубов**

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

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

11. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ RPA ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ОФИСНЫХ ПРОЦЕССОВ

**К.А. Бобков, А.О. Алиева**

Научный руководитель - **А.О. Алиева**, канд. экон. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

12. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КОНТРОЛЬНО-СЧЕТНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА СЧЕТ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ СУБЪЕКТА РФ  
И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

**Я.Е. Колобова, Е.Н. Черных**

Научный руководитель – **Е.Н. Черных**, канд. экон. наук, заместитель  
генерального директора ООО «НПО «Криста»  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

13. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ  
НАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ, АНАЛИЗА  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**А.А. Воронова, Е.Н. Черных**

Научный руководитель - **Е.Н. Черных**, канд. экон. наук, заместитель  
генерального директора ООО «НПО «Криста»  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

14. ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ АВТОШКОЛ

**М.С. Желябина, Е.В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

15. О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕНТАЛЬНЫХ  
КАРТ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ВУЗА

**К. Н. Герасимова, Е. В. Ломанова**

Научный руководитель – **Е.В. Ломанова**, канд. экон. наук  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

16. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ В  
ЭЛЕКТРОННОМ АРХИВЕ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ ООО "НПО "КРИСТА"  
- "WEB-ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА"

**К.А. Уколова, О.В. Камакина**

Научный руководитель – **О.В. Камакина**, канд. экон. наук  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*



## ПОДСЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Аудитория – А-315

Научный руководитель – **Ю.М. Горовой**, канд. техн. наук

Председатель – **И.Ю. Костикова**, магистрант гр. ЭМИС-24м

Секретарь – **Д.О. Михайлова**, студентка гр. ЭИС-15

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ПЛАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИИ SLM

**Д.В. Шпилькин, Ю.М. Горовой**

Научный руководитель – **Ю.М. Горовой**, канд. техн. наук

*Ярославский государственный технический университет*

2. ОБ АЛГОРИТМАХ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЫРАВНИВАНИЕМ ЗАДАВАЕМОГО КОЛИЧЕСТВА ДИАПАЗОНОВ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ЧАСТОТНЫМИ И ИНФОРМАЦИОННЫМИ УРОВНЯМИ

**С.А. Валов, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПУТЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЯРКОСТНО-КОНТРАСТНОЙ ЛУПЫ

**П. А. Дурандин, А. Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. О ПУТЯХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АЛГОРИТМА ЧАСТОТНО-ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РАСТЯЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЛОКАЛЬНО-ФРАГМЕНТАРНОЙ СХЕМЕ

**А.С. Киселев, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ НАЛОЖЕНИЯ АЛГОРИТМА ЧАСТОТНО-ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО РАСТЯЖЕНИЯ И ТЕЛЕВИЗИОННОГО АЛГОРИТМА С КРАТНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ЯРКОСТИ

**В.Н. Коршунов, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ОСНОВАННОГО НА РАВНОМЕРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЗАДАВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИНТЕРВАЛОВ ГИСТОГРАММЫ

**И.Ю. Кузнецов, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦВЕТНОЙ МОДЕЛИ RGB ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

**В.А. Матвеев, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ АЛГОРИТМОМ ДВУХУРОВНЕГО МЕДИАННОГО АНАЛИЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛОКАЛЬНО-ФРАГМЕНТАРНОЙ СХЕМЫ

**Е.Н. Юргенсон, А.Б. Раухваргер**

Научный руководитель – **А.Б. Раухваргер**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

**А.А. Тихомиров, О.С. Антонова**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

10. РАСПОЗНАВАНИЕ ПАТОЛОГИЙ НА КОЛОНОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ПРЯМОГО КИШЕЧНИКА С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**А.А. Болотова, А.С. Журавлева**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

11. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПО ДЕТЕКТИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

**А.В. Сенников**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

12. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯХ ВО ВРЕМЯ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**А.А. Шлапаченко**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

13. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ТРЕКИНГА ОБЪЕКТОВ НА ВИДЕОДАНЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

**А.А. Данилов**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

14. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ЗАДАЧЕ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИТИКИ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ

**Н.В. Котов, А.Е. Назаровский, В.В. Хрящев**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

15. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ ДЛЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

**Е.А. Паутов**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

16. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ МОБИЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПО РАЗЛИЧНЫМ ТУРИСТИЧЕСКИМ ЛОКАЦИЯМ

**Д.Н. Панева**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

17. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

**Н.Д. Сидоров**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

18. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СЕГМЕНТАЦИИ НЕЗАКОННЫХ СВАЛОК ТБО НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

**Р.В. Ларионов**

Научный руководитель – **В.В. Хрящев**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

19. АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ ЛАБИРИНТА И ПОИСКА В НЕМ КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ

**Д.М. Пинтюгов, П.А. Шустров, А.Л. Приоров**

Научный руководитель – **А.Л. Приоров**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

## ПОДСЕКЦИЯ «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ»

Аудитория – Г-505

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

Председатель – **А.А. Изварина**, студентка гр. ЭИС-37

Секретарь – **А.О. Де-Рибас**, студент гр. ЭИС-36

### 1. РАЗРАБОТКА WEB СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРХИТЕКТУРЫ MODEL 2

**А.О. Де-Рибас, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЯ С ВСТРОЕННОЙ БАЗОЙ ДААННЫХ

**А. А. Изварина, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. РАЗРАБОТКА ANDROID ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С МАССИВАМИ

**А.А. Соловьева, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 4. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННЫХ ВЫЗОВ ДЛЯ ЗАПИСИ НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

**Г.А. Ковбасюк, В.К.Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 5. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАНШЕТОВ

**А.А. Новрузов, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 6. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОДАЖИ БИЛЕТОВ НА ДЕТСКУЮ ИГРОВУЮ ПЛОЩАДКУ

**А.А. Чуклин, В.К. Маевский**

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

*Ярославский государственный технический университет*

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМФОРТНОСТИ ПОГОДЫ (б/п)

**Е.Н. Крапивин**

Научный руководитель – **Т.П. Никитина**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ФРАКТАЛЫ (б/п)

В.Д. Громыко, С.В. Табурчану

Научный руководитель – **Т.П. Никитина**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

9. СТЕГАНОГРАФИЯ (б/п)

**В.А. Багрова, О.С. Сорокин**

Научный руководитель – **Т.П. Никитина**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ИГРА ТАМАГОЧИ (б/п)

**П.В. Кондратьева**

Научный руководитель – **Т.П. Никитина**, канд. техн. наук  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ПАРАДИГМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ НА БАЗЕ  
РАЗЛИЧНЫХ СОВРЕМЕННЫХ ЯП (б/п)

**П.Г. Ершов, В.А. Волошенко**

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

## **СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»**

Аудитория – **Г-218**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, ст. преподаватель

Председатель – **А.А. Глебездина**, студентка гр. ЭУК-33

Секретарь – **А.М. Смирнова**, студентка гр. ЭУК-33

1. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ОПТИМИЗАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМК  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (б/п)

**М.Т. Ашуров, С.А. Царева**

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

2. САМОИНСПЕКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА  
(ФСК) НА ПРЕДПРИЯТИИ АО «Р-ФАРМ» «ЯЗГЛФ»

**В.А. Железко, Ю.А. Реутова, С.А. Царева**

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

3. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ХАССП

**А.А. Сахарова, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

**Л.И. Соколова, М.Е. Лебедева, С.А. Царева**

Научный руководитель – **С.А. Царева**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

5. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ FMEA

**И.А. Коптева, У.М. Кабанова, А.С. Ермишин**

Научный руководитель – **А.С. Ермишин**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

6. ПРИМЕНЕНИЕ НОТАЦИИ BPMN 2.0 ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ (НА ПРИМЕРЕ ООО «TOREX»)

**У.М. Кабанова, С.Е. Степина, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

7. АНАЛИЗ ЦИФРОВОГО СЛЕДА СТУДЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФПРИГОДНОСТИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

**П.В. Готишан, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

8. БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ (б/п)

**Д.С. Ивчик-Джимшелейшвили, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

9. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ 6 СИГМ (б/п)

**Н.С. Арихина, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

10. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ СЕРТИФИКАЦИИ  
В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ (НА ПРИМЕРЕ США) (б/п)

**В.М. Гулин, Е.М. Шастина**

Научный руководитель – **Е.М. Шастина**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

11. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

**В.М. Гулин, В.В. Кочерова**

Научный руководитель – **В.В. Кочерова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

12. УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**О.В. Головкина, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

13. К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ КОРПОРАТИВНОГО ВОЛОНТЕРСТВА

**М.В. Жигалова, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

14. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВНУТРЕН-  
НЕГО АУДИТА В ООО «НПО «КРИСТА» НА ОСНОВЕ РИСК-  
ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА

**Н.Н. Демидова, И.А. Киселева**

Научный руководитель – **И.А. Киселева**, канд. техн. наук, ст. преподаватель  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

15. СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗ-  
ВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА КАБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ  
КОМПАНИИ «PRYSMIAN»

**Е.Л. Каграманян, И.В. Кустова**

Научный руководитель – **И.В. Кустова**, канд. техн. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

16. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОВОДА  
ШВВП 0,75 НА КАБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПАНИИ  
«PRYSMIAN»

**А.А. Королев, И.В. Кустова**

Научный руководитель – **И.В. Кустова**, канд. техн. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

17. **ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА ПРОЦЕССОВ КАБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Е.С. Мошкина, Н.В. Горячева**

Научный руководитель – **Н.В. Горячева**, канд. техн. наук, доцент

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

18. **ВНЕДРЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВО КА-  
БЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Д.А. Чурсина, Е.Ю. Соколова**

Научный руководитель – **Е.Ю. Соколова**, канд. техн. наук, доцент

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

19. **ОБ АКТУАЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ  
В КАЛЕНДАРНО-СЕТЕВОМ ПЛАНИРОВАНИИ**

**О.В. Головкина, Е.С. Маслова, М.В. Жигалова, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

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

20. **О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**О.В. Головкина, А.А. Шашкина, Е.С. Маслова, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

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

21. **ВЛИЯНИЕ ФИЛОСОФИИ ВСЕОБЩЕГО КАЧЕСТВА КАОРУ ИСИКА-  
ВА НА СОВРЕМЕННУЮ КОНЦЕПЦИЮ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ**

**М.В. Жигалова, Е.С. Маслова, А.А. Шашкина, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

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

22. **МЕСТО ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

**М.В. Жигалова, А.А. Шашкина, О.В. Головкина, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

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

23. **ВОЗМОЖНОСТИ БЕНЧМАРКИНГА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Е.С. Маслова, М.В. Жигалова, О.В. Головкина, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

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



24. РОЛЬ СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИЙ В ПРОЕКТЕ

**Е.С. Маслова, А.А. Шашкина, О.В. Головкина, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

25. РАЗРАБОТКА ЧЕК-ЛИСТА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА ПРОДУКТА  
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТА IATF 16949:2016.  
КОМПЕТЕНТНОСТЬ АУДИТОРОВ ПРОДУКТА

**В.С. Петрова, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

26. КОМПЛЕКСНОЕ ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОЛОГИЙ МЕНЕДЖМЕНТА  
КАЧЕСТВА КАК ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

**А.А. Шашкина, М.В. Жигалова, О.В. Головкина, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

27. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ СОВЕР-  
ШЕНСТВОВАНИЯ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

**А.А. Шашкина, Е.С. Маслова, М.В. Жигалова, Э.В. Киселев**

Научный руководитель – **Э.В. Киселев**, д-р техн. наук, профессор

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

28. КАЧЕСТВО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ  
ВЗГЛЯД НА УЛУЧШЕНИЕ СЕРВИСА

**А.А. Вербицкая, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П. А. Соловьева*

**СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»**

**ПОДСЕКЦИЯ «МЕНЕДЖМЕНТ»**

Аудитория – **Г-806**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент

Председатель – **П.А. Уточкина**, студентка гр. ЭМЛ-30

Секретарь – **К.С. Заславская**, студентка гр. ЭМЛ-30

1. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА КЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ»

**Д.С. Аржанухин, М.С. Кузнецов**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ВОВЛЕЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ

**Н.С. Арихина, М.А. Угрюмова**

Научный руководитель – **М.А. Угрюмова**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

3. УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СМК

**Е.Е. Еремеева, М.А. Угрюмова**

Научный руководитель – **М.А. Угрюмова**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. РОЛЬ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

**Ю.М. Иванова, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. УПРАВЛЕНИЕ КОНФЛИКТАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ

**Е.С. Маслова, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П. А. Соловьева*

6. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В КОЛЛЕКТОРСКОМ АГЕНТСТВЕ

**Н.И. Сергеев, О.И. Вознюк, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

**Я.А. Терентьева, В.Д. Сухов**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

8. УПРАВЛЕНИЕ МОТИВАЦИЕЙ СОТРУДНИКОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕШНИХ СТИМУЛОВ

**М.В. Тимофеева, М.М. Тупина, А.П. Карасев**

Научный руководитель – **А.П. Карасев**, канд. экон. наук, доцент

9. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ СОТРУДНИКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**М.В. Тимофеева, М.М. Тупина, А.П. Карасев**

Научный руководитель – **А.П. Карасёв**, канд. экон. наук, доцент

*Финансовый университет при Правительстве РФ, Ярославский филиал*

10. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРИ УДАЛЕННОМ ФОРМАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛА

**И.А. Шалаев, Т.Н. Несиоловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

11. К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТИЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

**А.А. Шашкина, И.В. Иванова**

Научный руководитель – **И.В. Иванова**, канд. техн. наук, доцент

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

12. ОСОБЕННОСТИ СТИЛЕЙ РУКОВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ

**П.С. Новиков, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

13. ВЛИЯНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Ю.М. Иванова, А.И. Сазонов**

Научный руководитель – **А.И. Сазонов**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

14. ЦЕННОСТИ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С МОДЕЛЬЮ СПИРАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ В КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЕ

**И.И. Сенникова, А.И. Сазонов**

Научный руководитель – **А.И. Сазонов**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

*Ярославское высшее военное училище ПВО*

15. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

**П.А. Уточкина, Л.В. Смирнов, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент

**ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»**

Аудитория – **В-202**

Научный руководитель – **А.В. Белов**, канд. экон. наук, доцент

Председатель – **Л.С. Витвицкая**, студентка гр. ЭЭ-47а

Секретарь – **А.П. Иванова**, студентка гр. ЭЭ-47а

**1. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА**

**И.А. Бровкин, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**2. ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРАВНИТЕЛЬНОГО ПОДХОДА**

**М.В. Волкодав, К.В. Зими́на, В.Д. Сухов**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**3. ТЕРРИТОРИАЛЬНО ГЕНЕРИРУЮЩИЕ КОМПАНИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ**

**М.И. Володкина, М.А. Угрюмова, А.С. Угрюмов**

Научный руководитель – **М.А. Угрюмова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

**4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Е.С. Дудкина, Т.Н. Несиоловская**

Научный руководитель – **Т.Н. Несиоловская**, д-р техн. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

**5. ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА**

**А.М. Дюдюкина**

Научный руководитель – **А.А. Кострова**, канд. экон. наук, доцент

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

**6. ERP-СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ**

**Д.С. Коровкина, Е.В. Ломанова**

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

**7. ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

**А.В. Махина, М.А. Угрюмова**

Научный руководитель – **М.А. Угрюмова**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**8. ОЦЕНКА ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПУТИ ИХ ОПТИМИЗАЦИИ**

**Д.М. Неяскин, А.В. Белов**

Научный руководитель – **А.В. Белов**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**9. СОВРЕМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**А.М. Рехина, М.И. Маркин**

Научный руководитель – **М.И. Маркин**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

**10. ИЗМЕНЕНИЕ РОЛИ МАРКЕТИНГА КАК КОНКУРЕНТНОГО ФАКТОРА ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

**Е.С. Смирнова, А.А. Трубникова, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор  
*Финансовый университет при Правительстве РФ, Ярославский филиал*

**11. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ С КЛИЕНТАМИ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ CRM-СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ООО «ЮСОДЕНТ»)**

**М.А. Тихомирова, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор  
*Финансовый университет при Правительстве РФ, Ярославский филиал*

**12. ОПТИМИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С УЧЕТОМ ДОХОДНОСТИ И РИСКА**

**В.В. Шушкова, А.Н. Савичева**

Научный руководитель – **А.Н. Савичева**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**13. МЕТОДЫ ПРОДВИЖЕНИЕ КОМПАНИИ И БРЕНДА В ИНТЕРНЕТЕ**

**А. А. Щербакова**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

**14. СОСТОЯНИЕ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИТНЕС-КЛУБОВ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА**

**В.Н. Муратова, А.В. Кольцова**

Научный руководитель – **А.В. Кольцова**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**15. АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ИЗДЕРЖЕК СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**П.А. Уточкина, А.А. Гольшев, В.Д. Сухов**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

## **ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ»**

Аудитория – **В-204**

Научный руководитель – **В.А. Гордеев**, д-р экон. наук, профессор

Председатель – **Д.А. Сафонова**, студентка гр. ЭЭ-19

Секретарь – **А.Д. Серебрякова**, студентка гр. ЭЭ-19

**1. ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИКИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ НА ПРОДАЖУ ТОВАРОВ**

**А.С. Аферова, М.Б. Абрамова**

Научный руководитель – **М.Б. Абрамова**, канд. хим. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**2. ЗНАЧИМОСТЬ ЛИЧНОГО БРЕНДА В ФОРМИРОВАНИИ ИМИДЖА  
СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА**

**А.А. Бархатова, Я.Д. Чистякова, В.Д. Сухов**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

**3. БЛОКЧЕЙН НА ПРЕДПРИЯТИИ БУДУЩЕГО**

**Б.Г. Бессарабов, В.Д. Сухов**

Научный руководитель – **В.Д. Сухов**, канд. хим. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

**4. РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА КАК ОСНОВА ЭКОНОМИ-  
ЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ**

**Д.В. Борисов, В.М. Копров**

Научный руководитель – **В.М. Копров**, канд. экон. наук, ст. преподаватель  
*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

**5. ПРОГНОЗ ДОЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБ-  
ЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ДО 2024 ГОДА**

**Л.С. Витвицкая, А.П. Иванова, А.Н. Савичева**

Научный руководитель – **А.Н. Савичева**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

**6. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНФОРМА-  
ЦИИ О ДВИЖЕНИИ ТОВАРОВ ПО МСФО И РОССИЙСКОЙ БУХГАЛТЕР-  
СКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ**

**А.М. Дюдюкина**

Научный руководитель – **И.П. Курочкина**, д-р экон. наук, профессор  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

7. ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МИСТИФИКАЦИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ

**К.В. Ермакова, А.В. Павлов**

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

8. МЕЖБЮДЖЕТНЫЕ ТРАНСФЕРТЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ

**М.С. Желябина, Э.А. Михайлова**

Научный руководитель – **Э.А. Михайлова**, канд. техн. наук, профессор  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева*

9. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБЩЕРЫНОЧНОГО РИСКА НЕВЫПЛАТЫ ИПОТЕЧНЫХ И БЕЗЗАЛОГОВЫХ КРЕДИТОВ НА ОСНОВЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

**А.П. Иванова, Л.С. Витвицкая, А.Н. Савичева**

Научный руководитель – **А.Н. Савичева**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

10. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ

**А.В. Каравашкин, Е.С. Марков, М.Ю. Чистяков, Г.А. Родина**

Научный руководитель – **Г.А. Родина**, д-р экон. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

11. ВЛИЯНИЕ КРИЗИСА НА ВЕРОЯТНОСТЬ ДЕФОЛТА ПРОДУКТОВОГО РИТЕЙЛА

**В.Д. Кульпинова, М.И. Маркин**

Научный руководитель – **М.И. Маркин**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

12. НЕДОБРОСОВЕСТНАЯ РЕКЛАМА: МНОГО ЛИ ЕЁ В НАШЕЙ ЖИЗНИ?

**В.В. Макурина, Д.О. Михайлова, Г.А. Родина**

Научный руководитель - **Г.А. Родина**, д-р экон. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

13. РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ТУРИСТИНДУСТРИИ В ПОСТКОРОНАВИРУСНЫЙ ПЕРИОД

**Д.А. Смирнов, Э.А. Михайлова**

Научный руководитель - **Э.А. Михайлова**, канд. техн. наук, профессор  
*Рыбинский государственный авиационный технический университет  
им. П.А. Соловьева*

#### 14. РОЛЬ РЕМИТТАНСОВ В ЭКОНОМИКЕ МЕКСИКИ

**А.А. Чистякова**

Научный руководитель – **Е.В. Сапир**, д-р экон. наук, профессор  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

#### 15. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ СТАРТАПОВ

**А.А. Щербакова**

Научный руководитель – **С.В. Шкиотов**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 16. КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

**К.А. Шестакова, А.В. Кольцова**

Научный руководитель – **А.В. Кольцова**, канд. экон. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

### **СЕКЦИЯ «ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»**

Аудитория – **В-215**

Научный руководитель – **В.Ф. Шевчук**, д-р пед. наук, профессор

Председатель – **Л.И. Филинков**, студент гр. МО-38

Секретарь – **П.Д. Симонова**, студентка гр. МО-38

#### 1. ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ ПРИ ВЫХОДЕ НА РЫНОК ТРУДА

**А.Г. Викторов, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМОВ МНЕМОТЕХНИКИ ДЛЯ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ РЕЧИ ВОСПИТАННИКОВ НА РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ЭТАПАХ

**Н.О. Власова, Н.О. Герасимова**

Научный руководитель – **Н.О. Герасимова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 3. РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**А.М. Ершова, Н.О. Герасимова**



Научный руководитель – **Н.О. Герасимова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 4. ПРОЕКТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

**А.С. Зарубин, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 5. ПРИЧИНЫ НЕОБХОДИМОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

**Д.И. Казюлина, А.Н. Исаев**

Научный руководитель – **А.Н. Исаев**, канд. пед. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 6. КОМПЬЮТЕРНАЯ И РУЧНАЯ ГРАФИКА: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

**М.В. Калугина, С.А. Соловьева**

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

#### 7. КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ: СТРАТЕГИИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА

**А.С. Кольба, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель - **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 8. СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЯРОСЛАВ- СКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

**Е.А. Королева, М.В. Королев, В.Ф. Шевчук**

Научный руководитель – **В.Ф. Шевчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 9. ИЗУЧЕНИЕ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ НА РЫНКЕ ТРУДА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

**А.А. Махолина, Н.О. Герасимова**

Научный руководитель – **Н.О. Герасимова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 10. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

**М.А. Новиков, А.А. Киселев**

Научный руководитель – **А.А. Киселев**, канд. пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

#### 11. ТРЕХМЕРНОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

**Т.В. Усатая, Д.Ю. Усатый**

Научный руководитель – **Т.В. Усатая**, канд. пед. наук, доцент  
*Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова,*  
*г. Магнитогорск*

12. КОНСТРУКТОР СТАНКА С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Л.И. Филинков, А.Н. Исаев**

Научный руководитель – **А.Н. Исаев**, канд. пед. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

13. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СВОЕОБРАЗИЕ ЦЕННОСТНОЙ СФЕРЫ ЧЕЛОВЕКА

**И.С. Чепайкин, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

**Е.М. Шастина, М.А. Ковальчук**

Научный руководитель – **М.А. Ковальчук**, д-р пед. наук, профессор  
*Ярославский государственный технический университет*

## **СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ»**

### **ПОДСЕКЦИЯ «МОЗАИКА ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ»**

Аудитория – **Г-813**

Научные руководители – **Б.А. Тюрин**, канд. ист. наук, доцент

**В.Ю. Крутецкий**, канд. ист. наук, доцент

Председатель – **П.В. Кондратьева**, студентка гр. ЭИС-14

Секретарь – **М.С. Белинов**, студент гр. ХТ-21

1. КУЛЬТУРА ДРЕВНИХ ГЕРМАНЦЕВ И СЛОЖНОСТИ ЕЁ ИЗУЧЕНИЯ

**Д.О. Михайлова, Б.А. Тюрин**

Научный руководитель – **Б.А. Тюрин**, канд. ист. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

2. ОПРИЧНИНА ИВАНА ГРОЗНОГО (б/п)

**П.В. Кондратьева, Б.А. Тюрин**

Научный руководитель – **Б.А. Тюрин**, канд. ист. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

3. ЦЕЛИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ ПОЛИТИКИ

В ОБЛАСТИ НАУКИ (б/п)

**М.С. Белинов, К.Д. Казакова, Д.М. Немиров, В.Ю. Крутецкий**  
Научный руководитель – **В.Ю. Крутецкий**, канд. ист. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

4. ИЗМЕНЕНИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ КРЕСТЬЯНОК  
ЯРОСЛАВСКОЙ И КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНИЙ НАЧАЛА XX ВЕКА  
И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В УСТНОМ НАРОДНОМ ТВОРЧЕСТВЕ

**Д.А. Мурашова, Н.В. Дутов**

Научный руководитель – **Н.В. Дутов**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского*

5. ЯРОСЛАВСКИЙ ФОЛЬКЛОР О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ГУБЕРНИИ  
В ПОРЕФОРМЕННЫЙ ПЕРИОД

**А.Ю. Иерусалимская, В.М. Марасанова**

Научный руководитель – **В.М. Марасанова**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

6. ВКЛАД ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ  
ГУБЕРНИИ 1871 – 1914 г. В БОРЬБУ С ЭПИДЕМИЯМИ

**Я.В. Пуневский, Ю.Ю. Иерусалимский**

Научный руководитель – **Ю.Ю. Иерусалимский**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

7. ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ЧЕРНИГОВСКОГО КНЯЖЕСТВА  
В УДЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

**А.Н. Ссорин, Ю.Ю. Иерусалимский**

Научный руководитель – **Ю.Ю. Иерусалимский**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

8. СБЛИЖЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ С КОРОЛЕВСТВОМ РУМЫНИИ  
НАКАНУНЕ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

**А.М. Тиунчик**

Научный руководитель – **Ю.Ю. Иерусалимский**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

9. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОРОДСКОЙ ПЕРЕПИСИ  
НАСЕЛЕНИЯ КОСТРОМСКОЙ ГУБЕРНИИ 1867 г.

**Г.П. Харитонов**

Научный руководитель – **Ю.Ю. Иерусалимский**, д-р ист. наук, профессор

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

10. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РОССИЙСКИХ ТИХООКЕАНСКИХ  
ЭКСПЕДИЦИЙ КОНЦА XVII – ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVIII ВЕКА  
В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ

**М.М. Коскина**

Научный руководитель – **Ю.Ю. Иерусалимский**, д-р ист. наук, профессор  
*Московский государственный областной университет*

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

**ПОДСЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО  
ОБЩЕСТВА»**

Аудитория – **Г-815**

Научные руководители – **В.Г. Копыльцов**, канд. полит. наук, доцент;

**С.В. Холяев**, канд. ист. наук, доцент

Председатель – **В.А. Матвеев**, магистрант гр. ЭМИС-14м

Секретарь – **С.А. Жеребцов**, студент гр. АТ-13

1. ПОНЯТИЕ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

**Е.Р. Башунова, В.Г. Копыльцов**

Научный руководитель – **В.Г. Копыльцов**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ПОНЯТИЕ ОБЪЕКТОВ АВТОРСКОГО ПРАВА В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РФ

**А.В. Ефимова, В.Г. Копыльцов**

Научный руководитель – **В.Г. Копыльцов**, канд. полит. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОТЕСТНЫХ ДВИЖЕНИЯХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

**А.С. Соколов, Н.А. Личак**

Научный руководитель – **Н.А. Личак**, д-р культурологии, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

4. СОЧЕТАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ  
В ЧЕЛОВЕКЕ (б/п)

**В.А. Матвеев, Н.А. Личак**

Научный руководитель – **Н.А. Личак**, д-р культурологии, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

5. ДЕФИЦИТ ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ – ПРИЧИНА ПРАВОВОГО  
НИГИЛИЗМА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

**П.А. Алексеенко, А.А. Махолина, В.Д. Шевчук**

Научный руководитель – **В.Д. Шевчук**, канд. юрид. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

6. ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СТУДЕНТОВ ЯГТУ

**А.А. Щербакова, Л.Д. Руденко**

Научный руководитель – **Л.Д. Руденко**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

7. ЦЕННОСТНЫЕ ОСНОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

**В.А. Матвеевский, Е.Ю. Вавилова**

Научный руководитель – **Е.Ю. Вавилова**, канд. филос. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

8. ЭНЕРГИЯ КАК ПРИРОДА ДЕЙСТВИЯ И ЖИЗНИ (б/п)

**С.А. Жеребцов, С.В. Холяев**

Научный руководитель – **С.В. Холяев**, канд. ист. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

9. ЭТИКА ОБЩЕНИЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

**Е.Р. Башунова, Д.А. Павленко, А.В. Кузин**

Научный руководитель – **А.В. Кузин**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

10. ПРИНЦИП ПОЛЛИАННЫ И ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ  
ПОЗИТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К СЕБЕ И К ЖИЗНИ

**Ю.В. Дюдькина, Г.В. Токарева**

Научный руководитель – **Г.В. Токарева**, канд. филол. наук, доцент

*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*

11. ПОВЕДЕНИЕ «ЗОЛОТОЙ МОЛОДЕЖИ» КАК ФОРМА ПРОЯВЛЕНИЯ  
СОЦИАЛЬНОГО КОНФЛИКТА

**Д.С. Румянцев, Г.В. Токарева**

Научный руководитель – **Г.В. Токарева**, канд. филол. наук, доцент

*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*

12. АНАЛИЗ РЕЧИ В.В. ЖИРИНОВСКОГО С ПОЗИЦИИ ЕГО ТИПА  
КОММУНИКАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ

**Д.А. Сизов, Г.В. Токарева**

Научный руководитель – **Г.В. Токарева**, канд. филол. наук, доцент

*Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина*

## СЕКЦИЯ «ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ И ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЕ»

Аудитория – Г-729

Научные руководители – **К.А. Мельникова**, ст. преподаватель;

**Л.А. Тюкина**, зав. кафедрой иностранных языков

Председатель – **М. А. Афанасьев**, студент гр. АСДМ-37

Секретарь – **Т.А. Краснобаев**, студент гр. АСДМ-37

1. ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ СОКРАЩЕНИЙ  
С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ (НА МАТЕРИАЛЕ IT ТЕКСТОВ)

**П.В. Кондратьева, Н.В. Елкина**

Научный руководитель – **Н.В. Елкина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

2. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АНГЛИЙСКИХ СОКРАЩЕНИЙ В ИНТЕРНЕТ-  
ПЕРЕПИСКЕ (АНАЛИЗ РЕПЛИК В ЧАТАХ)

**Л.Н. Алексеева, И.Ю. Ткачук, Н.В. Елкина**

Научный руководитель - **Н.В. Елкина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

3. СОВРЕМЕННОЕ ПОНЯТИЕ “РУНГЛИШ”

**А.А. Грушина, Н.В. Елкина**

Научный руководитель – **Н.В. Елкина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

4. ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ЯЗЫКОВ

**Л.М. Петровых, Г.З. Егорычева**

Научный руководитель – **Г.З. Егорычева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет, Россия*

5. АДЕКВАТНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ ЗАИМСТВОВАННЫХ  
ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ

**М.М. Майорова, А.А. Юрьева, Е.А. Касаткина**

Научный руководитель – **Е.А. Касаткина**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

6. КОНВЕРСИЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫХ СЛОВ  
В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ (НА ПРИМЕРАХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЛЕКСИКИ)

**М.И. Соколов, Н.Н. Махрова**

Научный руководитель – **Н.Н. Махрова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

7. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
ПО ЭКОНОМИКЕ НА ПРИМЕРЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ  
«ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ»

**Л.С. Витвицкая, А.П. Иванова, А.А. Жильцов**

Научный руководитель – **А.А. Жильцов**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

8. МАШИННЫЙ ПЕРЕВОД И ПРОБЛЕМЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**М.А. Афанасьев, Т.А. Краснобаев, А.А. Жильцов**

Научный руководитель – **А.А. Жильцов**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

9. ЗАИМСТВОВАНИЯ КАК ОТРАЖЕНИЕ ДИАЛОГА КУЛЬТУР

**А.И. Милошина, Н.В. Чижикова**

Научный руководитель – **Н.В. Чижикова**, канд. техн. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

10. КИНЬЯРУАНДА (KINYARWANDA) – ЯЗЫК «ТЫСЯЧИ» ПРЕФИКСОВ

**Э.П. Шингиро, Л.А. Петрова**

Научный руководитель – **Л.А. Петрова**, канд. филол. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

11. К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ NIGERIAN PIDGIN ENGLISH

**В. Этук, Л.А. Петрова**

Научный руководитель – **Л.А. Петрова**, канд. филол. наук, доцент

*Рыбинский государственный авиационный технический университет*

*им. П.А. Соловьева*

12. ОСОБЕННОСТИ СОКРАЩЕНИЙ В ВОЕННОЙ ЛЕКСИКЕ

СОВРЕМЕННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

**И.А. Горшков, Р.О. Коровченко, Ю.М. Орехова**

Научный руководитель – **Ю.М. Орехова**, канд. пед. наук

*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

13. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭВФЕМИЗМОВ В АНГЛОЯЗЫЧНОМ ВОЕННОМ  
И ПОЛИТИЧЕСКОМ ТИПАХ ДИСКУРСА

**К.В. Клюев, А.В. Лепа, В.Н. Бабаян**

Научный руководитель – **В.Н. Бабаян**, д-р филол. наук, профессор

*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

14. О ВЛИЯНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ЯЗЫКОВЫХ КУЛЬТУР НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕКСИЧЕСКОГО СОСТАВА СОВРЕМЕННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

**Н.С. Кривенков, В.Н. Бабаян**

Научный руководитель – **В.Н. Бабаян**, д-р филол. наук, профессор  
*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

15. О ВОЕННЫХ РЕАЛИЯХ - АМЕРИКАНИЗМАХ:  
ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

**А.В. Лёмкин, В.Н. Бабаян**

Научный руководитель – **В.Н. Бабаян**, д-р филол. наук, профессор  
*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

16. ВОЕННАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА:  
СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

**А.Р. Масуев, И.В. Качанов, В.Н. Бабаян**

Научный руководитель – **В.Н. Бабаян**, д-р филол. наук, профессор  
*Ярославское высшее военное училище противовоздушной обороны*

17. ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА  
В ПРОЦЕССЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

**И. Иршад, А.И. Малахова, С.И. Моднов**

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

18. ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ В ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

**Д.А. Сворин, А.В. Урядова**

Научный руководитель – **А.В. Урядова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

19. ТРАДИЦИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ И РОССИИ КАК СПОСОБ ПОЗНАНИЯ  
КУЛЬТУРЫ СТРАНЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

**С.Н. Дронова, П.М. Воронцова, К.А. Мельникова**

Научный руководитель – **К.А. Мельникова**, ст. преподаватель  
*Ярославский государственный технический университет*

20. АНАЛИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ  
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

**Д.С. Караянов, И.В. Минашкин, Н.А. Морева**

Научный руководитель – **Н.А. Морева**, ассистент  
*Ярославский государственный технический университет*



21. НАУЧНЫЕ РЕАЛИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ: БИОГРАФИЯ  
ДЖЕФФРИ УИЛКИНСОНА

**В.С. Селиванова, Е.С. Крамная**

Научный руководитель – **Е.С. Крамная**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

22. ЭТИМОЛОГИЯ УСТОЙЧИВЫХ ВЫРАЖЕНИЙ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

**М.Ю. Лазарев, Л.А. Тюкина**

Научный руководитель – **Л.А. Тюкина**, зав. кафедрой иностранных языков

*Ярославский государственный технический университет*

23. ВЛИЯНИЕ СТЕРЕОТИПОВ НА МЕЖКУЛЬТУРНОЕ ОБЩЕНИЕ

**К.Т. Болотова, Е.А. Мельникова, Г.З. Егорычева**

Научный руководитель – **Г.З. Егорычева**, ассистент

*Ярославский государственный технический университет*

24. COVID-19 И НЕОБЫЧАЙНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ  
В ОКСФОРДСКОМ СЛОВАРЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

**Е.Д. Кузнецова, Е.Б. Кириллова**

Научный руководитель – **Е.Б. Кириллова**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*

## СЕКЦИЯ «ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Аудитория – **А-317**

Научный руководитель – **В.В. Морозов**, д-р физ.-мат. наук, профессор

Председатель – **С.Ю. Шлякова**, студентка гр. ХТ-15

Секретарь – **А.А. Живцова**, студентка гр. ХТ-15

1. ВИРТУАЛЬНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ – ПРАКТИКУМ  
В ДИСТАНЦИОННОМ ФОРМАТЕ

**В.М. Гулин, О.Ф. Огнева**

Научный руководитель – **О.Ф. Огнева**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

2. ЗАДАЧА О ГРАВИТАЦИОННОМ КОЛЛАПСЕ

**М.А. Баринов, П.Н. Калашников, П.А. Иванов**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

3. ТЕПЛОВЫЕ МАШИНЫ (б/п)

**Л.О. Огурцов, А.Р. Прокопцева**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

4. РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ (б/п)

**М.А. Лапин, Е.М. Шелгинских**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

5. КВАНТОВЫЕ УСИЛИТЕЛИ И ГЕНЕРАТОРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ (б/п)

**А.А. Живцова, С.Ю. Шлякова**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

6. АККУМУЛЯТОРЫ (б/п)

**С.А. Доманова, А.Н. Мустафина**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

7. ЭВОЛЮЦИЯ ЗВЕЗД (б/п)

**Е.А. Кирбитова, Н.А. Тюнева**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

8. ФИЗИКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ (б/п)

**В.Л. Соколов, М.А. Вязникова**

Научный руководитель – **П.А. Иванов**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

9. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУРАВЬИНОГО АЛГОРИТМА  
В ЗАДАЧЕ О НАЗНАЧЕНИЯХ

**Е.А. Венедиктов, Ю.С. Половинкина**

Научный руководитель – **Ю.С. Половинкина**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова*

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ТУРБОВИНТОВОГО  
ЭФФЕКТА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БПЛА

**А.С. Гудин, Д.А. Зиновьев**

Научный руководитель – **А.Б. Герасимов**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ  
ОТРЕЗКОВ ЛИНИЙ КОММУНИКАЦИЙ ПО РАССЕЯННОМУ ИМИ ЭМП

**Е.С. Килина, Т.К. Артёмова**

Научный руководитель – **Т.К. Артёмова**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

12. КАПИЛЛЯРНЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ СФЕРИЧЕСКОЙ ЗАРЯЖЕННОЙ КАПЛИ И ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН КВАДРУПОЛЬНОГО ТИПА

**Н.Ю. Колбнева, С.О. Ширяева**

Научный руководитель – **С.О. Ширяева**, д-р физ.-мат. наук, профессор  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

13. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ВЗАИМНЫХ ИМПЕДАНСОВ В СГИБАЕМОЙ ПО ДУГЕ ОКРУЖНОСТИ АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ

**Б.Е. Назаренко, Т.К. Артёмова**

Научный руководитель – **Т.К. Артёмова**, канд. физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

14. ВЛИЯНИЕ ВКЛАДА АННИГИЛЯЦИОННЫХ ДИАГРАММ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ИНВАРИАНТНОЙ МАССЕ МЮОННОЙ ПАРЫ В РАСПАДЕ  $B^+ \rightarrow \pi^+ \mu^+ \mu^-$

**И.М. Парнова, А.Я. Пархоменко**

Научный руководитель – **А.Я. Пархоменко**, канд. физ.-мат. наук  
*Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова*

15. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА

**М.А. Погребняк, И.С. Кащенко**

Научный руководитель – **И.С. Кащенко**, д-р физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

16. ЛОКАЛЬНАЯ ДИНАМИКА УРАВНЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ И ПЕРИОДИЧЕСКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

**Е.М. Татанова**

Научный руководитель – **И.С. Кащенко**, д-р физ.-мат. наук, доцент  
*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

17. РАСЧЕТ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИБРАЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ

**П.С. Шлепаков<sup>1,2</sup>, И.В. Уваров<sup>1</sup>, С.П. Зимин<sup>2</sup>**

Научный руководитель - **С. П. Зимин<sup>2</sup>**, д-р физ.-мат. наук, профессор

<sup>1</sup>*Ярославский филиал Физико-технологического института им. К.А. Валиева РАН*

<sup>2</sup>*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова*

## СЕКЦИЯ «ИЗ ШКОЛЫ – В ЯГТУ: ТЕРРИТОРИЯ БУДУЩЕГО»

### ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЯ»

Аудитория – **корп. А. «Точка кипения»**

Научные руководители – **Л.Г. Аниканова**, канд. хим. наук, доцент;

**А.А. Ильин**, д-р хим. наук, профессор

Председатель – **Д. Бурова**, студентка гр. ЭЭ-38

Секретарь – **М. Корзинин**, студент гр. ЭЭ-38

#### 1. ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЕРАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМОТИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗООКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ

**А.Н. Дворецкая, Л.Г. Аниканова**

Научный руководитель доклада – **Л.Г. Аниканова**, канд. хим. наук, доцент

*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ КРАСКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПИГМЕНТОВ

**В.Д. Нитц, А.А. Ильин**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»

Аудитория – **корп. А. «Точка кипения», 15.00**

Научные руководители – **С.Д. Тимрот**, канд. техн. наук, доцент;

**С. З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент;

**Е.Л. Никитина**, канд. техн. наук, доцент

Председатель – **Бурова Дарья**, студентка гр. ЭЭ-38

Секретарь – **Корзинин Максим**, студент гр. ЭЭ-38

#### 1. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ АДСОРБЕНТОВ

**Е.А. Хрусталева, С.Д. Тимрот**

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

*Ярославский государственный технический университет*

#### 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

**Р.М. Аллахвердиев, А.П. Бузакина, Е.Л. Никитина**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДСОРБЕНТОВ ПРИ ОЧИСТКЕ ВОДЫ

**А.А. Новожилова, С.З. Калаева, Н.Ю. Алешина**

Научный руководитель – **С.З. Калаева**, канд. техн. наук, доцент  
*Ярославский государственный технический университет*

#### ПОДСЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Аудитория – **корп. А. «Точка кипения»**

Научные руководители – **И.С. Тюремнов**, канд. техн. наук, доцент;

**В.В. Морозов**, д-р физ.-мат. наук, профессор

Председатель – **Д. Бурова**, студентка гр. ЭЭ-38

Секретарь – **М. Корзинин**, студент гр. ЭЭ-38

### 1. АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ЗАХВАТНЫХ УСТРОЙСТВ РОБОТОВ- МАНИПУЛЯТОРОВ

**А.И. Тюремнов, И.С. Тюремнов**

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

*Ярославский государственный технический университет*

### 2. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЯГИ ИОННОГО РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

**А.А. Салов, В.В. Морозов**

Научный руководитель – **В.В. Морозов**, д-р физ.-мат. наук, профессор

*Ярославский государственный технический университет*

### 3. ПРОДАЖА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ РЕКЛАМНЫМ КОМПАНИЯМ

**А. Крутов**

Научный руководитель – **Д.Д. Бахаева**, ст. преподаватель

*Ярославский государственный технический университет*