



**XXV Международная научная конференция  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

**MMTT-25**

## Саратов 2012

**ПРОГРАММА  
РАБОТЫ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
(ШМУ-17)**

**20 – 26 апреля**

**Саратов 2012**

# ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

**Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе  
Школы молодых ученых  
XXV Международной научной конференции  
«Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-25»**

Конференция будет проходить с 20 по 26 апреля 2012 г. в Саратовском государственном техническом университете по адресу: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77.

К СГТУ от вокзала Саратов-1 можно проехать маршрутным такси №48 до остановки «Технический университет». От гостиницы «Словакия» - маршрутным такси №32 до остановки «2-я Садовая».

Прибытие и размещение участников ожидается 23 и 25 апреля 2012 г.

Регистрация участников будет проводиться 23 апреля с 9-00 до 13-00 часов и 25 апреля с 09-00 до 13-00 в холле корпуса 1 напротив ауд. 201/1.

Информацию о гостиницах Саратова и конференции ММТТ-25 можно получить на сайте <http://mmtt25.sstu.ru>.

**Работа конференции в рамках ШМУ-17 проводится по секциям:**

1. Интеллектуализация управляемых систем и процессов (ШМУ-17-1)
2. Информатизация технических систем и процессов (ШМУ-17-2)

Конкурс по программе УМНИК проводится по направлениям:

1. Биотехнология.
2. Информационные технологии.
3. Медицина будущего.
4. Современные материалы и технологии их создания.
5. Новые приборы и аппаратные комплексы.

На ШМУ-17 будут заслушаны пленарные доклады (до 20 минут), секционные (до 7 минут) и научные сообщения (до 5 минут).

Доклады на конкурс - до 5 минут.

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием.

Культурная программа конференции предусматривает ознакомление с достопримечательностями Саратова (автобусная экскурсия), экскурсию по СГТУ, а также поездку к месту приземления Ю.А. Гагарина.

## СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

БОЛЬШАКОВ Александр Афанасьевич	д.т.н., проф. СГТУ - председатель
ТЫРТЫШНИКОВ Евгений Евгеньевич	член-корр. РАН, директор ИВМ РАН
МЕШАЛКИН Валерий Павлович	член-корр. РАН, зав. каф. РХТУ им. Д.И. Менделеева
БАЛАКИРЕВ Валентин Сергеевич	д.т.н., проф. МГУИЭ
БРОВКОВА Марина Борисовна	д.т.н., проф., декан ФЭТиП СГТУ
ДВОРЕЦКИЙ Станислав Иванович	д.т.н., проф., проректор ТГТУ
ЗИЯТДИНОВ Надир Низамович	д.т.н., проф., декан КНИТУ
ЛЬВОВ Алексей Арленович	д.т.н., проф., зав. каф. ТКИ СГТУ
НЕЙДОРФ Рудольф Анатольевич	д.т.н., проф., зав. каф. ДГТУ
ПАПШЕВ Сергей Владимирович	к.ф.-м.н., доц., нач. Управления исследованиями в области образования и науки СГТУ
ПОДЧУКАЕВ Владимир Анатольевич	д.т.н., проф., зав. каф. СГАУ
ПРОТАЛИНСКИЙ Олег Мирославович	д.т.н., проф., проректор АстрГТУ
СТЕПАНОВ Михаил Федорович	д.т.н., профессор каф. ТКИ СГТУ
ЦЫГАНКОВ Михаил Петрович	д.т.н., проф. ЯГТУ
ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна	д.т.н., проф., проректор СПБГТИ(ТУ)
ШУЛЬГА Татьяна Эриковна	д.ф.м.-н., проф. СГТУ

## СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

СЫТНИК Александр Александрович	д.т.н., проф., Первый проректор СГТУ - председатель
БОЛЬШАКОВ Александр Афанасьевич	д.т.н., проф., СГТУ, заместитель председателя
ХОРОВОДОВА Наталия Юрьевна	к.ф.-м.н., доц. Ученый секретарь
БРОВКОВА Марина Борисовна	д.т.н., проф., декан ФЭТиП СГТУ
ЕСИНА Лариса Даниловна	начальник УПО СГТУ
ИВАЩЕНКО Юрий Григорьевич	д.т.н., проф., директор САДИ СГТУ
ГОРЕМЬКО Михаил Владимирович	директор ЭТИ СГТУ
ЗЕМЛЯНСКИЙ Анатолий Андреевич	д.т.н., проф., БИГТУ СГТУ
КЛОЧКОВ Виктор Николаевич	д.э.н., проф., зав. каф. СГТУ
ДАВИДЕНКО Олег Юрьевич	д.т.н., проф., декан МСФ СГТУ
АНТРОПОВ Павел Григорьевич	к.т.н., доц., декан ЭФ СГТУ
ГОРОХОВСКИЙ Александр Владиленович	д.х.н., проф. декан ФТФ СГТУ
БОРЩЕВ Александр Сергеевич	д.ф.н., проф., директор института СПМ СГТУ
ПЛОТНИКОВ Анатолий Николаевич	д.э.н., проф., зав. каф. ФЭМ СГТУ
МИХЕЛЬ Дмитрий Викторович	д.ф.н., проф., декан СГФ СГТУ
ИВАНОВ Алексей Викторович	к.г.-м.н., проф., декан ФЭС СГТУ
ДОЛИНИНА Ольга Николаевна	к.т.н., доц., декан МФПИТ СГТУ
БАШМАКОВ Василий Аркадьевич	к.ф.-м.н., доцент, директор Центра трансфера технологий СГТУ

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 апреля, пятница	10.00-18.00	См. ниже	Работа секций по направлениям программы УМНИК
21 апреля, суббота	10.00-14.00	См. ниже	Работа секций по направлениям программы УМНИК
23 апреля, понедельник	9.00 – 13.00	Холл, 201/1	Заезд, размещение и регистрация участников Саратовской конференции МНК ММТТ-25 ШМУ-17, в.т.ч. программы УМНИК
	10.00– 11.30	Ауд. 201/1	Пленарное заседание 1 – Открытие программы УМНИК
	13.00– 14.00		Обеденный перерыв
	11.30– 18.00	См. ниже	Заседание экспертного совета программы УМНИК
	16.30 – 18.00	Холл, 201/1	Культурная программа
25 апреля, среда	9.00 – 13.00	Холл, 201/1	Заезд, размещение и регистрация участников ШМУ-17
	10.00– 12.00	Ауд. 201/1	Пленарное заседание 2 – Открытие ШМУ-17
	13.00– 18.00	См. ниже	Работа секций ШМУ-17
	10.00	Ауд.212/2	Заседание экспертного совета программы УМНИК
	16.00	Ауд. 201/1	Пленарное заседание 3 – закрытие Саратовской ШМУ-17, награждение победителей программы УМНИК
	18-00	Столовая	Товарищеский ужин
четверг 26 апреля,	10.00 – 13.00	Ауд. 212/2	Заседание экспертного совета по аттестации участников программы УМНИК, завершающих 1-й год финансирования проектов

## СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ШМУ-17 – ММТТ-25

Пленарные и секционные заседания	Дата, время, аудитория
Пленарное заседание 2	25 апреля, 2012 г., среда, 10:00 – 12:00, ауд. 201/1
ШМУ-17-1	25 апреля, 2012 г., среда, 13:00 – 18:00, ауд. 308/2,
ШМУ-17-2	25 апреля, 2012 г., среда, 13:00 – 18:00, ауд. 309/2

**СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ**  
**Программы УМНИК**  
**в рамках конференции ММТТ-25**

Пленарные и секционные заседания	Пятница, 20 апреля 2012 г.	Суббота, 21 апреля 2012 г.	Понедельник, 23 апреля 2012 г.	Среда, 25 апреля 2012 г.	Четверг, 26 апреля 2012 г.
Пленарное заседание 1			Ауд. 201/1, 10:00		
Пленарное заседание 3				Ауд. 201/1, 16:00	
Биотехнология	Ауд. 512а/2, 10:00 – 18:00				
Информационные технологии	Ауд. 504/2, 10:00 – 18:00	Ауд. 504/2, 10:00 – 14:00			
Медицина будущего	Ауд. 315/2, 10:00 – 18:00				
Современные материалы и технологии их создания	Ауд. 318/2, 10:00 – 18:00	Ауд. 318/2, 10:00 – 14:00			
Новые приборы и аппаратные комплексы	Ауд. 203/2, 10:00 – 18:00	Ауд. 203/2, 10:00 – 14:00			
<i>Экспертный совет по программе У.М.Н.И.К</i>			Ауд. 201/1, 11:30 – 18:00	Ауд. 212/2, с 10:00	Ауд. 212/2, 10:00 – 13:00

## **СЦЕНАРИЙ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ 1**

### **Программа УМНИК**

*Понедельник, 23 апреля, Ауд. 201/1, 10-00 – 12-00*

**Вступительное слово первого проректора СГТУ Сытника Александра Александровича**, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Лауреата премии Президента Российской Федерации.

**Приветственное выступление Елифановой Марины Анатольевны**, министра образования Саратовской области

**Приветственное слово Муренина Константина Платоновича**, руководителя Саратовского представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

#### **Выступления:**

1. **Большакова Александра Афанасьевича**, доктора технических наук, профессора, Почетного работника Высшего профессионального образования Российской Федерации - Открытие программы УМНИК
2. **Куликовского Алексея Петровича**, руководителя группы организации программы УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. О программе УМНИК, ее целях и задачах, анализ результатов, перспективы.
3. **Башмакова Василия Аркадьевича**, кандидата физико-математических наук, доцента, директора Центра трансфера технологий СГТУ. Результаты и планы научно-инновационной деятельности в СГТУ им. Гагарина Ю.А.
4. **Зеленова Владимира Александровича**, Председатель Клуба «УМНИК» Саратовской области, сотрудник Центра трансфера технологий и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности СГТУ им. Гагарина Ю.А. О результатах и перспективах работы Клуба «УМНИК» Саратовской области.

## СЦЕНАРИЙ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ 2 ШМУ-ММТТ-25

*Среда, 25 апреля, Ауд. 201/1, 10-00 – 12-00*

**Вступительное слово первого проректора СГТУ Сытника Александра Александровича**, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Лауреата премии Президента Российской Федерации.

### **Выступления:**

**Большакова Александра Афанасьевича**, доктора технических наук, профессора, Почетного работника Высшего профессионального образования Российской Федерации - Открытие ШМУ - 17 конференции.

### **Школа молодых ученых**

1. Использование нечетких множеств для управления мобильными роботами. **Ющенко Аркадий Семенович**, д.т.н., проф. зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана, руководитель центра «Робототехника» (г. Москва).
2. Общий логико-вероятностный анализ надежности, безопасности, технического риска и эффективности сложных систем на примере АСУТП. **Можжаев Александр Сергеевич**, д.т.н., проф., вед. сотр. ОАО «СПИК СЗМА» (г. С.-Петербург).
3. Основные задачи и тематические направления научно-технического и производственного журнала "Мехатроника, автоматизация, управление". **Филимонов Николай Борисович**, д.т.н., проф. Московского государственного университета приборостроения и информатики, и.о. гл. редактора журнала «МАУ» (г. Москва).
4. Проблемы и математические задачи газовой динамики и теплообмена. **Селюцкий Юрий Дмитриевич**, к.ф.-м.н., доц., в.н.с. НИИ механики МГУ (г. Москва).
5. Изучение и разработка встраиваемых систем управления на платформе QNX NEUTRINO. **Сеньков Андрей Васильевич**, к.т.н., начальник отдела разработок ОАО «СВД встраиваемые системы» (г. С.-Петербург).
6. Управление жизненным циклом проектов на базе продуктов семейства IBM Rational. **Желтиков Игорь Анатольевич**, сотрудник ОАО «ОКБ МЭИ» (г. Москва).

## СЦЕНАРИЙ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ 3

### Заккрытие САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ – ШМУ-17

**Подведение итогов Программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере**

*Среда, 25 апреля, Ауд. 201/1, 16-00*

#### **Выступления:**

**Большаков Александр Афанасьевич**, доктор технических наук, профессор, Почетный работник Высшего профессионального образования Российской Федерации - Заккрытие САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ – ШМУ-17.

**Муренин Константин Платонович**, руководитель Саратовского представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере - Итоги Программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

**Куликовский Алексей Петрович**, руководитель группы организации программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – Объявление и награждение победителей конкурсного отбора среди участников

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

## Секция 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Руководители секции

д.т.н., проф. Глазков Виктор Петрович

к.т.н., доц. Горячев Александр Игоревич

### Заседание 1

Среда, 25 апреля, 13-00 – 18-00 часов, ауд. 308/2

1. Горюнов Д.И., Гдалёв А.В. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКИ. ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ
2. Пахарев Р.С. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ МАТЕРИАЛОВ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ
3. Еськин А.О., Костюк В.П. КЛЕТочНАЯ НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ
4. Гнусарёв М.С., Комаров В.В. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ S-МАТРИЦЫ РЕЗОНАТОРНЫХ СВЧ-ФИЛЬТРОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
5. Баксаисов Е.И., Степанов С.Ф. БЕСПЛОТИННАЯ ВСЕСЕЗОННАЯ МИКРОГЭС
6. Шевченко Т.Ю., Соловьёва Н.Д. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЦИНКА, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫМ МАТЕРИАЛОМ
7. Морев А.А., Симонов В.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРНИСТЫХ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ
8. Артюхов Д.И., Ханзярова Л.М.-М., Швецов А.Д., Маркин А.Ю. НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
9. Лазаренко А.С., Савельева Е.А. НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
10. Василенко Е.А., Целуйкин В.Н., Денисов В.А., Канафьева О.А. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ГРАФИТА
11. Лазарев Д.Е. РЕЗЦОВЫЕ ГОЛОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ. ПЛАВАЮЩАЯ ДВУХРЕЗЦОВАЯ ГОЛОВКА
12. Заика С.М., Артюхов И.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ РЕЗЕРВНОГО МАСЛОНАСОСА ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА
13. Дрогайцев В.С., Ушаков В.А., Крупейников Д.Е. МЕТОДЫ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
14. Бочкарева И.И., Артюхов И.И. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГАЗОКОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ
15. Лазаренко А.С., Савельева Е.А. НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
16. Гусев С.А., Золотушкина Ж.А. ПРОЦЕССЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ В РАБОТЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
17. Францев Р.К., Попова С.С. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОВЫШЕННОЙ УДЕЛЬНОЙ ЕМКОСТЬЮ
18. Маркелова О.А. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ВНУТРИКОСТНЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
19. Кошуро В.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МИНИИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ ОРТОДОНТИИ
20. Климов А.С. РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СОРБИРУЮЩИМИ ВОДОРОД
21. Мыколенко Д.А. ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ
22. Набилкин А.Ю., Кравченко С.А., Бирюков В.П. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ НЕЖЕСТКИХ ВАЛОВ
23. Кононов В.С. САМОКАЛИБРУЮЩИЙСЯ КОМПАРАТОР КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
24. Кравченко С.А., Набилкин А.Ю., Бирюков В.П. МНОГОМЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ НЕЖЕСТКИХ ВАЛОВ
25. Карсакова Я.Д., Биленко Д.И., Терин Д.В. МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУБРАЗМЕРОВ И МНОГОПАРАМЕТРОВАЯ ДИАГНОСТИКА НАНОЧАСТИЦ

26. **Карсакова Я.Д., Биленко Д.И., Терин Д.В.** МНОГОПАРАМЕТРОВАЯ ДИАГНОСТИКА СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ
27. **Лазарев Д.Е.** ДИАГРАММА КОНТРОЛЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАУСЕНЦЕВ ПРИ СВЕРЛЕНИИ ОТВЕРСТИЙ В ДЕТАЛЯХ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
28. **Байрамов А.Н.** ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ИНТЕГРАЦИИ АЭС С ВОДОРОДНЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ
29. **Черкасов С.А., Зернов Г.А., Петров Д.Ю.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУДНОМ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ
30. **Макеев Д.Н., Виноградов А.Н.** ВОССТАНОВЛЕНИЕ СВОЙСТВ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЕМ НАПЛОВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИНТЕРМЕТАЛЛИДАМИ
31. **Заматырина В.А., Тихомирова Е.И., Кошелев А.В., Бойченко Е.А.** ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ОРГАНОБЕНТОНИТА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
32. **Ходжаев Р.И.** СИНТЕЗ МНОГОМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
33. **Пчелинцев А.С.** АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ ПРИ ВИХРЕТОКОВОМ КОНТРОЛЕ (ИСПРАВЛЕННЫЙ)
34. **Лункин В.Н., Глинкин С.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ В ТРУБНОМ ПУЧКЕ МОДУЛЬНОГО КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА ВЫКАТНОГО ТИПА
35. **Селиванов А.А., Симонов В.Ф.** ПУТИ ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ РЕАКТОРНОГО БЛОКА УТТ С АНАЛИЗОМ ОСНОВНЫХ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ФАКТОРОВ
36. **Быков Р.С., Зернов Г.А., Коробко Е., Егоров А.А., Сергеев Ф.К.** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ АКСОЛОТЛЕЙ
37. **Афонина А.В.** СИНТЕЗ ГРАФЕНО-ГРАФИТОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ
38. **Вдовенко И.А., Николаев Ю.Е.** ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА
39. **Коробко Е.С.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГИДРОПОННЫМ КОМПЛЕКСОМ
40. **Зернов Г.А., Петров Д.Ю., Черкасов С.А.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УБОРОЧНОЙ МАШИНОЙ
41. **Вдовенко И.А.** ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА
42. **Щеголев А.А., Артюхов И.И., Мироедов Ф.П.** СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ С ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
43. **Мракин А.Н., Николаев Ю.Е.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА ОТ СЕРОВОДОРОДА

## **Секция 2. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ**

*Руководители секции*

д.т.н., доц. Пластун Инна Львовна  
к.ф.-м.н., доц. Мантуров Алексей Олегович

### **Заседание 1**

**Среда, 25 апреля, 13-00 – 18-00 часов, ауд. 309/2**

1. **Яндыбаева Н.В.** ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА АККРЕДИТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВУЗА
2. **Песков Н.П.** ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА ЭТАНОЛАМИНОВ
3. **Парамонова Е.Ю., Щербакова Л.Ф.** ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ГИДРОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ
4. **Губенков А.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ УСТРОЙСТВ АКУСТОЭЛЕКТРОНИКИ
5. **Артемова О.Н., Щеголева Н.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ РИСКА В ПРОЕКТИРОВАНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
6. **Лапковский Р.Ю.** ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ В АВТОТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЕ
7. **Палькова В.С.** РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ ДУХОВНЫХ РЕСУРСОВ ПО-

ВОЛЖЬЯ (КАРТОГРАФИРОВАНИЕ МЕСТ ПАЛОМНИЧЕСТВА)

8. **Куранов С.В.** ПОСТРОЕНИЕ АСУ ТП ВАРКИ СТЕКЛА НА ОСНОВЕ UML

9. **Соболева Е.Г., Сажин С.Г.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОЛУЧЕНИЯ СТИРОЛ-АКРИЛОВОЙ ДИСПЕРСИИ

10. **Сагитов М.Р.** ОПТИМИЗАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ МНОГОПОТОЧНОГО МЕТОДА ОПРОСА ЛОКАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ

11. **Иванов А.В., Орлов Д.С.** ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ТЕЗАУРУСОВ «ТЕЗАУРУС-СТУДИО»

12. **Иванов А.В., Ткаченко Е.А.** ТРЁХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ТЕЗАУРУСОВ

13. **Домнич В.С.** ВЫБОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИПОТЕЗ ПРИ ПОИСКЕ ПРИЧИН АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМАХ

14. **Гусев В.А., Щеголева Н.В.** АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА РИСКА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОПАСНОГО УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

15. **Лещенко А.С., Бурмистров И.Н., Панова Л.Г.** РАЗРАБОТКА СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПОЛИМЕРНЫМИ СЛОЯМИ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

16. **Косырев С.П., Марьина Н.Л., Кудашева И.О., Марьин Д.Э.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ТЕНЗОМЕТРИРОВАНИЯ ШАТУНА

17. **Синчурин Д.В., Марьина Н.Л.** АНАЛИЗ БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЦИЛИНДРОВЫХ ВТУЛОК

18. **Андреев Д.А.** МОДЕЛЬ ОДНОЗНАЧНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ КОНЦЕПТА В СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЙ

19. **Ленькова А.В., Долотовский И.В., Ларин Е.А.** ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ РАСЧЕТА И ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВОК РЕГЕНЕРАЦИИ АБСОРБЕНТА

20. **Попов В.С., Могилевич Л.И., Иванов С.В.** КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ В УПРУГОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ

21. **Марьина Н.Л.** ОПТИМИЗАЦИЯ СООТНОШЕНИЯ ТОКОСЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ВЫСОКОФОРСИРОВАННОГО ДИЗЕЛЯ

22. **Марьина Н.Л., Субоч К.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ И КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КОНТАКТНЫХ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

23. **Марьина Н.Л., Поликарпов И.В., Марьин Д.Э., Субоч К.А.** МЕТОДИКА РАСЧЕТА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОЕДИНЕНИЯ КРЫШКИ И СТЕРЖНЯ КАК СИСТЕМЫ ШАТУНА ВЫСОКОФОРСИРОВАННОГО ДИЗЕЛЯ

24. **Щербаков А.А., Голембиовский Ю.М.** ЗАВИСИМОСТЬ СПЕКТРА НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЯЦИИ МНОГОУРОВНЕВОГО ИНВЕРТОРА

25. **Косырев С.П., Марьина Н.Л., Медведева А.В., Марьин А.Э.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТАКТИРОВАНИЯ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ УПРУГИХ ТЕЛ

26. **Бурматов А.Ю.** ПРОЦЕССЫ ТЕПЛООБМЕНА В АЛГОРИТМАХ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА

27. **Плешаков Д.В.** ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ОДНОРОДНОЙ МИНИМАКСНОЙ ЗАДАЧИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ СНС

28. **Быстрова К.В., Осипова Н.Н., Юрин А.А.** ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА ПРИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

29. **Долотовский И.В., Ларин Е.А.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛО- ЭЛЕКТРО- ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТА И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

30. **Лукьянов Д.В.** ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТОМ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ОСНОВЕ UML

31. **Марьина Н.Л., Медведева А.В., Селифонов С.К.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ВДАВЛИВАНИИ УПРУГОГО ПРЯМОУГОЛЬНИКА В УПРУГУЮ ПОЛУПЛОСКОСТЬ

32. **Голоденко Б.А., Матыцина И.А.** S-МОДЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО ДАТЧИКА РЕСПИРАТОРНОГО ДАВЛЕНИЯ

33. **Попов В.С., Могилевич Л.И., Блинкова А.Ю., Ковалева И.А.** ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ В ДВУХ УПРУГИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКАХ, МЕЖДУ КОТОРЫМИ НАХОДИТСЯ ВЯЗКАЯ ЖИДКОСТЬ

34. **Мостовой А.С., Плакунова Е.В., Панова Л.Г.** МОДИФИКАЦИЯ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ

35. **Кожаева Е.И., Осипова Н.Н.** ВЫБОР СХЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ОТ ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕР-

ВУАРОВ СЖИЖЕННОГО ГАЗА

36. **Матина К.С.** РАЗРАБОТКА CASE-СРЕДСТВА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АВТОМАТНЫХ ПОГРАММ
37. **Зверкова Е.Е.** ТЕОРИЯ РИСКА В ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА ЗАСОЛЕННЫХ ГРУНТАХ
38. **Фомина А.С.** УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ В ТЕЛЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
39. **Егоров А.Н.** ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПАРОТУРБИННОГО ВОДОРОДНОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ВЛАЖНО-ПАРОВЫХ АЭС
40. **Губенков А.А., Тарасов М.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ DOS АТАК
41. **Губенков А.А., Власов А.А.** МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТА БЕЗОПАСНОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ WIFI-СЕТЕЙ
42. **Кутырев И.И., Степанов Р.В., Степанов С.Ф. Абдугалиев А.Д.** ГИБРИДИЗАЦИЯ» СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В ОБЛАСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭКОПОСЕЛЕНИЙ
43. **Белов А.П.** ПРОГРАММА АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТОРОВ
44. **Зверкова Е.Е.** ТЕОРИЯ РИСКА В ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА ЗАСОЛЕННЫХ ГРУНТАХ
45. **Хействер А.А., Костюк В.П.** ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ
46. **Машенко А.А., Мусатов В.Ю., Сысоев В.В.** РАЗРАБОТКА НЕЙРОЧИПОВ НА ПЛИС ДЛЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ СИСТЕМ С ЦЕЛЬЮ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГАЗОВ
47. **Хействер А.А., Костюк П.П.** ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ
48. **Ткаченко И.М., Кожанова Е.Р., Захаров А.А., Швачко А.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЙВЛЕТ-ФУНКЦИЙ ГАУССА ВТОРОГО ПОРЯДКА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ
49. **Блюштейн Е.А., Мантуров А.О.** АЛГОРИТМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО НЕПОЛНЫМ ДАННЫМ
50. **Власенко А.И.** СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ
51. **Тихонова О.М.** РОЛЬ IT-ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
52. **Виноградов А.Н., Кушалиев Д.К.** ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОДШИПНИКА ДЛЯ ВОЗВРАТНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ
53. **Евсеев М.М.** СИСТЕМА ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫМ КОМПЛЕКСОМ
54. **Исаева А.А., Зимняков Д.А.** ПРОСТРАНСТВЕННО-СЕЛЕКТИВНАЯ СПЕКЛ-КОРРЕЛОМЕТРИЯ ПОЛНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И БИОМЕДИЦИНЕ
55. **Гаврилова Е.С.** ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ НА ИНЕРЦИОННЫХ РОЛИКОВЫХ КОНВЕЙЕРАХ
56. **Фролов Д.А., Виштак О.В.** ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕМОСТРАЦИОННОГО МОДУЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА
57. **Белов А.П.** ПРОГРАММА АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТОРОВ
58. **Фомичев А.Н. Мантуров А.О.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА СВЧ СУШКИ
59. **Коломоец А.А., Модин А.С.** НЕЛИНЕЙНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ
60. **Филимонюк Л.Ю.** ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВИАЦИОННО-ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ
61. **Коломоец А.А., Фомичёва Л.Н.** КОЛЕБАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАГРУЖЕННОЙ ОБОЛОЧКИ НЕРАВНОМЕРНЫМ ВНЕШНИМ ДАВЛЕНИЕМ
62. **Нестеров Д.С., Щеголева Н.В.** УЧЕТ ПСИХОФИЗИОЛОГИИ ВОДИТЕЛЯ В ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА СЛОЖНЫХ УЧАСТКАХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
63. **Безруков А.С.** МЕХАНИЗМ СИНХРОНИЗАЦИИ ДАННЫХ В ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕ-

ДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

64. Шаронин К.А., Егоров С.Я., Мокрозуб В.Г., Немтинов К.В. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОМПОНОВКИ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ N-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ГИПЕРГРАФОВ.
65. Близникова М.П., Гельбух С.С. КОНТРОЛЬ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА УНИВЕРСИТЕТА
66. Набилкин А.Ю., Кравченко С.А., Бирюков В.П. СОЗДАНИЕ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ НЕЖЕСТКИХ ВАЛОВ
67. Белов А.П., Редчиц А.И., Рыбалкин С.М., Тупикова Е.В., Бровкова М.Б. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ МЛАДШИХ И СРЕДНИХ КЛАССОВ АЛГОРИТМИЗАЦИИ
68. Левин Д.С., Кузнецов П.А., Стебеньков С.Б., Угаров Г.Г. ИСТОЧНИК ОТБОРА МОЩНОСТИ ОТ ФАЗНОГО ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
69. Марков А.И., Кушников В.А. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ВЕРТОЛЕТА МИ-8
70. Новикова З.Ю. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ АЭС С СИСТЕМОЙ АККУМУЛЯТОРОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА
71. Биленко Д.И., Кац А.М., Романчук С.П., Терин Д.В. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СРЕД И ПРОЦЕССОВ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
72. Ювченко С.А. СИСТЕМА АКТИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ IN-VIVO БИОТКАНЕЙ
73. Афанасьева С.В., Баулин С.И., Рогачева С.М. РАЗРАБОТКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
74. Сысоев И.В., Сысоева М.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗАННОСТИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ
75. Мамолина А.П., Садчикова Г.М. ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ЖИДКОСТИ В ОТКРЫТЫХ КАНАЛАХ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ
76. Лугуев И.В. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИЦ В ВИДЕО-ПОТОКЕ
77. Мосиенко А.В., Разуваев А.В. ПРОГРАММНЫЙ РАСЧЕТ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ ПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
78. Исаева Е.А., Зимняков Д.А. РАЗВИТИЕ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ И КОГЕРЕНТНО-ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТРОЛЯ СТРУКТУРЫ И ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕРСНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
79. Мосиенко А.В., Разуваев А.В., Костин Д.А. ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ ПИКОВОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОТЛА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
80. Новикова З.Ю., Хрусталева В.А. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ АЭС С СИСТЕМОЙ АККУМУЛЯТОРОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА
81. Кушникова Е.В., Торопова О.А. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ
82. Иванов А.В., Алексеев А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ АДАПТИВНОГО ЭКСТРАПОЛЯТОРА БРАУНА
83. Сысоева М.В., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Сысоев И.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

# ЗАСЕДАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРОГРАММЫ УМНИК

## Направление 1. **БИОТЕХНОЛОГИЯ**

*Руководители секции*

д.т.н., проф. Ангелюк Валентин Петрович  
д.х.н. проф. Таран Владимир Маркович  
д.б.н. проф. Тихомирова Елена Ивановна

### **Заседание 1**

**Пятница, 20 апреля, 10-00 – 18-00 часов, ауд. 512а/2**

1. **Веденеева Н.В.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СОРБЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ КСЕНОБИОТИКАМИ
2. **Воробьева Н.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
3. **Гомон Е.В.** НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ ТИ-ГА ПРИ ЭЛЕКТРОПЛАЗМЕННОМ НАПЫЛЕНИИ
4. **Заматырина В.А.** ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ОРГАНОБЕНТОНИТА
5. **Кангин М.В.** ОБРАБОТКА ВОДЫ В ЭНЕРГОКОМБИНИРОВАННОМ ПОЛЕ
6. **Косарева Т.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНА СОРГО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ
7. **Парамонова Е.Ю.** ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ГИДРОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ
8. **Протасова В.А.** МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПЛАЗМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ СОСТАВА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ
9. **Сарсенов А.Р.** БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЫБОВОДСТВА
10. **Серикова А.Ф.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОТОКСИКАНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ
11. **Чемаркин Д.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г.САРАТОВА

## Направление 2. **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

*Руководители секции*

д.т.н. проф. Львов Алексей Арленович  
д.т.н., проф. Томашевский Юрий Болеславович  
д.ф.-м.н., проф. Шульга Татьяна Эриковна

### **Заседание 1**

**Пятница, 20 апреля, 10-00 – 18-00 часов, ауд. 504/2**

1. **Алексеева А.В.** ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
2. **Антонова Н.Е.** ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАБИЛОПЛАТФОРМЫ
3. **Артемова О.Н.** ТЕОРИИ РИСКА ПРИ РАСЧЕТЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ
4. **Артемьев А.А.** РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ
5. **Батаева Э.Х.** АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ В ОРГАНИЗАЦИИ
6. **Белов А.П.** ПРОГРАММА АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТОРОВ
7. **Бидзан А.Ю.** СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТЕЛЕМЕТРИИ И ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ УДАЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ
8. **Близникова М.П.** РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА

9. **Божедомов А.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ СЕКВЕНИРОВАНИИ ДНК
10. **Борзов И.А.** ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРИДОРОЖНОГО СЕРВИСА
11. **Буданова В.Д.** МОНИТОРИНГ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В ДОШКОЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
12. **Бунтина Д.К.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ПОДВИЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ПУТЁМ АНКЕТИРОВАНИЯ
13. **Веселов Я.Э.** ОПТИМИЗАЦИЯ КОРМОВОГО РАЦИОНА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
14. **Виткалов Е.Г.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА GPS – MANAGER ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПРИБОРОВ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ GPSГЛОНАСС.
15. **Власенко А.И.** КЛАСТЕРИЗАЦИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ КОНТИНГЕНТА АБИТУРИЕНТОВ СРЕДСТВАМИ DATA MINING
16. **Волков Д.И.** СОЗДАНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОВ СТЕГАНОГРАФИИ
17. **Гаврилова А.В.** РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА С МЕХАНИЗМОМ ONLINE-ЗАПИСИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ
18. **Галкин Д.А.** РАЗРАБОТКА И ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ GSM-ТЕХНОЛОГИИ
19. **Галынина А.А.** РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ЧЕРЕЗ ИГРОВОЙ ПРОЦЕСС
20. **Гарькавенко А.А.** РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ЗАДАНЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
21. **Глухов С.А.** ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ ОАО «САМАРСКИЙ ХЛЕБОЗАВОД №2» НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ
22. **Головина Т.С.** ПРОФОРИЕНТАЦИЯ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ВЫБОР (ПРОГРАММА АБИ)
23. **Григорьев А.В.** СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА НА ПРИНЦИПАХ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
24. **Гусев В.А.** ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСЧЕТА РИСКА ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОПАСНЫХ УЧАСТКОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
25. **Гущина Д.И.** ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ В ОРГАНИЗАЦИИ
26. **Давыдов К.П.** АЛГОРИТМЫ И СПОСОБЫ КОМПЛЕКСНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ.
27. **Денисенкова М.А.** МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ ИГРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
28. **Довиденкова Д.А.** МОДЕЛЬ ПЛАТНЫХ УСЛУГ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ
29. **Елизаров С.В.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ В ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА
30. **Ерина А.Е.** ЧИП-КАРТА КАК СПОСОБ ОПЛАТЫ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СТОЛОВОЙ
31. **Еськин А.О.** КЛЕТОЧНАЯ НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ
32. **Зверкова Е.Е.** РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ЗАСОЛЕННЫХ ГРУНТАХ С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТНОЙ СУЩНОСТИ ПРОЦЕССОВ ЗАСОЛЕНИЯ
33. **Зенкин Н.С.** ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (СМОТР)»
34. **Зыбенская Т.М.** УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОТНОГО СООРУЖЕНИЯ НА ДЕФОРМИРУЕМОЙ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЕ
35. **Иванов И.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ САЛЬНИКОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ
36. **Иовенко А.А.** МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ МОТИВАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ
37. **Карпова В.М.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ ДЛЯ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА
38. **Кирилин С.А.** ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВНУТРИ ГРУППЫ
39. **Клименкова В.И.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПРОЦЕССЕ
40. **Коблова Д.В.** ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК КАК ИННОВАЦИОННОЕ СРЕДСТВО В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
41. **Король П.А.** РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

СМК ВУЗА

42. **Косенко О.Н.** ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ (СМОТР)»
43. **Кочетков О.О.** ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ
44. **Крайнев С.А.** СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
45. **Краснобельмов В.П.** РАЗРАБОТКА МНОГОКАНАЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИСПЫТАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СИНТЕЗАТОРОВ СВЧ-СИГНАЛА
46. **Крикунов В.А.** МАСТЕР-ПРОЦЕССЫ В САПР UGNX
47. **Кузнецов А.В.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
48. **Кумыков Э.А.** ВИРТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ "СГТУ"
49. **Курьшова Д.И.** РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ДЛЯ CMS Joomla 2.5 ТЕХНОЛОГИИ AJAX
50. **Кушникова Е.В.** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АТМОСФЕРУ В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
51. **Лепесткин Д.А.** ВИРТУАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ТАКТИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР БОЕВОЙ ТЕХНИКИ
52. **Лихоузова А.И.** "ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ"
53. **Марков А.И.** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ВЕРТОЛЕТА МИ-8
54. **Маркосян А.А.** СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЧИТАЮЩИХ РОБОТОВ
55. **Матина К.С.** РАЗРАБОТКА CASE-СРЕДСТВА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ АВТОМАТНЫХ ПРОГРАММ
56. **Минчук К.Н.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ С ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ ПРОИЗВОДСТВА
57. **Мисюрин А.Г.** РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ НА ОСНОВЕ CUDA ТЕХНОЛОГИИ
58. **Михалёв С.Э.** ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
59. **Модин А.С.** НЕЛИНЕЙНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ВНЕШНЕМ ДАВЛЕНИИ
60. **Морозова В.А.** ИННОГРАД ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В ГОРОДЕ САРАТОВЕ
61. **Мосиенко А.В.** ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАСЧЕТА КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ ПОРШНЕВОГО ДВС, СИСТЕМ УТИЛИЗАЦИИ ВТОРИЧНОЙ ТЕПЛОТЫ И НЕОБХОДИМОЙ МОЩНОСТИ ПИКОВОГО КОТЛА ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА
62. **Мыколенко Д.А.** УЛУЧШЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ С ПИТАЮЩЕЙ СЕТЬЮ
63. **Нестеров Д.С.** ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ УЧЕТА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
64. **Никитин А.В.** СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО АСТРОНОМИИ
65. **Никонова Д.Г.** СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛАТНЫХ ВИАДУК С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ
66. **Новикова М.Ф.** СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПЛАТНЫХ ВИАДУК С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ
67. **Омелюк К.А.** ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
68. **Остапчук А.В.** МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ
69. **Оськин Д.А.** СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ И ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЯ УДАЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ
70. **Палькова В.С.** РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ ДУХОВНЫХ РЕСУРСОВ ПОВОЛЖЬЯ
71. **Панов В.В.** ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
72. **Пахарев Р.С.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ МАТЕРИАЛОВ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

73. **Пестрикова Н.Н.** КЛАССИФИКАЦИЯ МАРШРУТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА Г. ЭНГЕЛЬСА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ
74. **Пивикова Д.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СБОЕВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
75. **Подколзина Г.В.** НЕОБХОДИМОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЦИАЛЬНОГО ПАКЕТА ПРЕДПРИЯТИИ. СТАТЬЯ
76. **Попов М.А.** РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ МОБИЛЬНОГО ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ
77. **Попов С.М.** MES-СИСТЕМА ДЛЯ ШВЕЙНОЙ ФАБРИКИ
78. **Сараева Е.И.** РАЗРАБОТКА ИС УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ КОМПЕТЕНЦИЙ
79. **Сауткина Е.Ю.** ТЕОРИЯ РИСКА В ОБСЛЕДОВАНИИ БЕЗОПАСНОГО ИНТЕРВАЛА МЕЖДУ ДВИЖУЩИМИСЯ АВТОМОБИЛЯМИ
80. **Святковский А.С.** ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА "КАФЕДРАЛЬНЫЙ ДЕКАНАТ"
81. **Скачко М.М.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЯ, ЯВЛЯЮЩЕГОСЯ ОБЪЕКТОМ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И РАСПОЛОЖЕННОГО В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
82. **Соколов А.О.** БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫСОКОНАДЕЖНЫХ СИСТЕМ
83. **Соколов Д.И.** ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМЫ ПОДБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ – PHARMEXS
84. **Старостин А.Н.** АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ ТЕХНОЛОГИИ OPENCL ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАЗРЕШЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ
85. **Сысоев И.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВЫЯВЛЕНИЯ НАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗАННОСТИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ
86. **Сысоева М.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
87. **Тимофеева С.А.** РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА С МЕХАНИЗМОМ ONLINE-ЗАПИСИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ
88. **Тихонова О.М.** РОЛЬ IT-ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
89. **Треков А.Г.** РАСПОЗНАВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ПРИВОДЯЩИХ К СНИЖЕНИЮ КАЧЕСТВА ГЕНЕРИРУЕМОЙ ЭНЕРГИИ
90. **Трепачева А.В.** СЕКРЕТНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ
91. **Ульянина Ю.А.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОГРАММ СТАТИСТИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ
92. **Федорова Д.И.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА.
93. **Филатова Н.А.** МОНИТОРИНГ РАБОТЫ НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
94. **Фомина А.С.** УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОРОГ С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТНОЙ СУЩНОСТИ ПРОЦЕССОВ УПЛОТНЕНИЯ
95. **Фомичев А.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА СВЧ СУШКИ
96. **Фомичёва Л.Н.** КОЛЕБАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАГРУЖЕННОЙ ОБОЛОЧКИ НЕРАВНОМЕРНЫМ ВНЕШНИМ ДАВЛЕНИЕМ
97. **Фролов Д.А.** ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО МОДУЛЯ ИНТЕРАКТИВНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА
98. **Фролов М.О.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ "ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА-НЕОДНОРОДНОЕ ОСНОВАНИЕ"
99. **Харченко Е.И.** РАЗРАБОТКА СППР ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
100. **Хвостова А.Г.** РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА С МЕХАНИЗМОМ ONLINE ЗАПИСИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ
101. **Хействер А.А.** СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ
102. **Цыплакова Д.Н.** «ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ»

103. **Чернецов А.С.** СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С УЗЛОВ УЧЕТА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА
104. **Четверикова Ю.В.** МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
105. **Чувашкин Д.Ю.** ПОДГОТОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ ТАКТИЧЕСКОЙ МЕСТНОСТИ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОГО УЧЕБНО-ТАКТИЧЕСКОГО ТРЕНАЖЕРА ЗРК «СТРЕЛА-10» НА ОСНОВЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ
106. **Чурсов Г.В.** СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПРОСТРАНСТВА ВОЕННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
107. **Шарыпкин А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЧЛЕНЁННЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ
108. **Шварц А.Ю.** ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРАВИЛ ИЗ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ
109. **Шевова Е.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ОПРЕАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
110. **Шеин Е.Ю.** КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКОЙ
111. **Шмагина Е.А.** МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ ИГРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
112. **Щербаков А.А.** ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА СХЕМ И СПОСОБОВ МОДУЛЯЦИИ АВТОНОМНЫХ ИНВЕРТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ
113. **Щербаков М.А.** ЗАДАЧА МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ ОТ НАРУШЕНИЙ КАЧЕСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА
114. **Юдаев А.А.** РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕДАКТИРОВАНИЯ ТЕКСТА

**Заседание 2 (резервный день) Суббота, 21 апреля, 10-00 – 14-00 часов, ауд. 504/2**

### **Направление 3. МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО**

*Руководители секции*

д.м.н. проф. Бакуткин Валерий Васильевич  
д.м.н., проф. Казимирова Наталья Евгеньевна

**Заседание 1**

**Пятница, 20 апреля, 10-00 – 18-00 часов, ауд. 315/2**

1. **Афанасьева С.В.** РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
2. **Бабаева М.И.** ТЕХНОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА
3. **Байбикова Е.С.** МЕДИЦИНСКИЙ ТРЕМОМЕТР НА ОСНОВЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ДАТЧИКА
4. **Блюштейн Е.А.** АЛГОРИТМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО НЕПОЛНЫМ ДАННЫМ
5. **Будунов К.А.** ИППОТЕРАПИЯ - ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЛОШАДЕЙ НА БАЗЕ КОННО-СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА
6. **Галимова Э.А.** ИППОТЕРАПИЯ - ИННОВАЦИОННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЛОШАДЕЙ НА БАЗЕ КОННО-СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА
7. **Дворовкин А.В.** ПЕРЕРАБОТКА ОДНОРАЗОВЫХ ШПРИЦЕВ
8. **Журавлев Е.А.** ЛАЗЕРНЫЙ ЗОНД ЛЗ-1 ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ
9. **Журвиков В.А.** СОЗДАНИЕ НАНОСУСПЕНЗИЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТАМИ И РЕДКО СШИТЫМИ ПОЛИМЕРАМИ
10. **Карлов В.Н.** РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ СМАРТ-ФОНА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗРАЧКОВЫХ РЕАКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА И ИРИДОДИАГНОСТИКИ.
11. **Коваль Р.А.** ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ
12. **Кузнецова А.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЖИВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ПАНТОВОГО ГЕЛЯ ПРИ КОЖНЫХ РАНАХ И ОЖОГОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ
13. **Чичёв О.И.** ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГЕНЕРИРУЕМОЙ СЕРДЦЕМ ВИБРАЦИИ НА ФУНКЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

14. **Шашков Н.А.** РАЗРАБОТКА СЕЙСМОКАРДИОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

15. **Ювченко С.А.** СИСТЕМА АКТИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ IN-VIVO БИОТКАНЕЙ

#### **Направление 4.      СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ СОЗДАНИЯ**

*Руководители секции*

д.т.н. проф. Перинский Владимир Владимирович

д.т.н. проф. Устинова Татьяна Петровна

**Заседание 1**

**Пятница, 20 апреля, 10-00 – 18-00 часов, ауд. 318/2**

16. **Агаларов Р.С.** ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАВНОВЕСНЫХ ВЫХОДОВ ТИОФЕНА ПРИ ПОЛУКОКСОВАНИИ ВЫСОКОСЕРНИСТЫХ СЛАНЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ

17. **Афонина А.В.** ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФЕНО-ГРАФИТОВЫХ ПРЕПАРАТОВ

18. **Белов В.П.** БИОНИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

19. **Бозриков А.В.** ТЕРМОКЛЕЙ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ С ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ

20. **Василенко Е.А.** ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ГРАФИТА

21. **Вербин Г.Е.** РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПОЛИСТИРОЛБЕТОНОВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДИСПЕРСНЫМИ ВОЛОКНАМИ И ДОБАВКАМИ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ

22. **Верещагин П.Н.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ И БИМЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

23. **Гдалёв А.В.** СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКИ. ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

24. **Горбунова О.Д.** КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПОНИЖЕНИЕМ ЭНЕРГОЗАТРАТ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ТЕРМОГАЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И УЗЛОВ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ

25. **Гордеев Н.Г.** НОВЫЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ СЕЛЕНООРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

26. **Горелова О.С.** ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ

27. **Долотовский И.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛО- ЭЛЕКТРО- ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТА И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

28. **Евстигнеев С.А.** РАЗРАБОТКА ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКСНОГО ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО И ИЗДЕЛИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ

29. **Еськин С.В.** ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

30. **Зимица Я.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОФРИРОВАННЫХ ЛОТКОВ ДЛЯ ВОДООТВОДА С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

31. **Исаева Е.А.** РАЗРАБОТКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОДИКИ АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕРСНЫХ НАНОСИСТЕМ

32. **Карпенко А.В.** НОВЫЙ СОРБЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА

33. **Кашаев Д.И.** ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БЕСКЛИНКЕРНЫХ ВЯЖУЩИХ

34. **Кирысов А.С.** ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ВЫБОРА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

35. **Климов А.С.** РАЗРАБОТКА СПОСОБА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СОРБИРУЮЩИМИ ВОДОРОД

36. **Ковнев А.В.** РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИТИТАНАТОВ КАЛИЯ

37. **Козлов Н.А.** ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ МОДИФИКАТОР ДЛЯ БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИХ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ БЕТОНОВ

38. **Кончакова О.А.** РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ЯЧЕИСТОГО МАТЕРИАЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ДОБАВКАМИ
39. **Котельникова И.Л.** МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИЗА МИКРО- И НАНОМЕТРОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ С УЧЕТОМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ
40. **Кошуро В.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МИНИИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ
41. **Лазаренко А.С.** НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
42. **Лещенко А.С.** НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ СОСТАВОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
43. **Маркелова О.А.** ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ВНУТРИКОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
44. **Марков А.Н.** ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВНОГО КАТАЛИЗАТОРА ОКИСЛЕНИЯ УГАРНОГО ГАЗА И УГЛЕВОДОРОДОВ В ПРОЦЕССЕ ОЧИСТКИ ГАЛЬВАНОСТОКОВ
45. **Матказина А.А.** СПОСОБ БЕЗОТХОДНОГО ФИЛЬТРОВАНИЯ ВОЗДУХА В ПРОИЗВОДСТВЕ БЕТОНА, АРМИРОВАННОГО БАЗАЛЬТОВЫМИ ВОЛОКНАМИ
46. **Мезенцов С.А.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ И НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ БИОКОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ
47. **Михайлов И.Ю.** УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПОЗИЦИОННЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ
48. **Молчанов С.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДИАПАЗОНЕ 1-18 ГГц
49. **Морев А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРНИСТЫХ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПСЕВДООЖИЖЕННОГО СЛОЯ
50. **Морозова Н.Р.** МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА АСПИРАЦИИ
51. **Мостовой А.С.** НАНО- И МИКРОНАПОЛНЕННЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ОГНЕСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ПО ДРЕВЕСИНЕ
52. **Мурашов А.В.** ЭФФЕКТИВНЫЕ УПРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИН С МИКРО И НАНО ОТВЕРСТИЯМИ
53. **Наумкин А.С.** ГЕНЕРАТОР ВОДОРОДА ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ
54. **Наумов Д.А.** УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПОЗИЦИОННЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ
55. **Пономарев М.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ
56. **Просина А.А.** ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАБОТАННОГО АКТИВНОГО ИЛА
57. **Романчук С.П.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СРЕД И ПРОЦЕССОВ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
58. **Селиванов А.А.** АНАЛИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ РЕАКТОРНОГО БЛОКА УТТ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРНИСТЫХ СЛАНЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ
59. **Сергеев А.К.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОАНТЕНН ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА
60. **Синицына Ж.С.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАГРЕВА ДРЕВЕСИНЫ
61. **Съестнов К.А.** НАНОТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. УГЛЕТКАНЬ
62. **Танцерев А.А.** ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ОКРАШИВАНИЯ АЛЮМИНИЯ С ОГРАНИЧЕННЫМ ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОЛИТА НА ОСНОВЕ ГАЛЬВАНОШЛАМОВ
63. **Телегин С.В.** ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ВНУТРИКОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОСТРУКТУРИРУЮЩЕЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА ИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
64. **Францев Р.К.** РАЗРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
65. **Чекмасов С.П.** СИСТЕМА СИНТЕЗА СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ НАНОДИСПЕРСНЫХ СРЕД С ФУНКЦИЯМИ КОНТРОЛЯ ОПТИЧЕСКИХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В РЕАКЦИОННОЙ ЗОНЕ.

66. **Чембуткина Д.А.** ЭФФЕКТИВНЫЕ ШПАКЛЕВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИЭФИРНЫХ МАТРИЦ
67. **Чиркова О.А.** РАЗРАБОТКА НАНОМЕМБРАН С РЕГУЛИРУЕМЫМИ СЕЛЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ПЕКТИНА
68. **Шевченко Т.Ю.** РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЦИНКОВОЙ МАТРИЦЕЙ
69. **Шиварёв А.А.** ДИНАМИЧЕСКИЙ ЦИКЛОН

**Заседание 2 (резервный день) Суббота, 21 апреля, 10-00 – 14-00 часов, ауд. 318/2**

## **Направление 5      НОВЫЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

*Руководители секции*

**д.т.н. проф. Бочкарев Петр Юрьевич**  
**д.т.н., проф. Виноградов Александр Николаевич**  
**к.т.н. доц. Мирошниченко Алексей Юрьевич**  
**к.т.н. доц. Соколов Андрей Анатольевич**

**Заседание 1**

**Пятница, 20 апреля, 10-00 – 18-00 часов, ауд. 203/2**

1. **Абрахин Р.О.** СВОЙСТВА ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАМАГНИЧЕННОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
2. **Алексеев А.В.** РАЗРАБОТКА СПОСОБА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЦИЛИНДРО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ.
3. **Альмеев Р.И.** УПРАВЛЯЕМАЯ ПРЕДПУСКОВАЯ СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ
4. **Анашкин А.А.** МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ГАЗОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ФОНДА
5. **Анкудинова М.С.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МЕТОД РАСЧЕТА БЕЗОТКАЗНОСТИ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ ПАРОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК
6. **Артюхов Д.И.** НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
7. **Бабкин И.А.** НОВОЕ КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ВОДООТВОДА С АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
8. **Байрамов А.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕЦОБОРУДОВАНИЯ ВОДОРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
9. **Баксаисов Е.И.** БЕСПЛОТИННАЯ МИКРОГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДЛЯ РЕГИОНОВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ
10. **Бакутин П.М.** ПОВЫШЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕНА В ПРОТОЧНЫХ ТРУБНЫХ ИСПАРИТЕЛЯХ СЖИЖЕННОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА
11. **Балакин М.И.** ЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
12. **Балакирев О.В.** СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНО РАБОТАЮЩИМИ АГРЕГАТАМИ
13. **Батрашов А.С.** ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ РИСКА
14. **Беженар Р.Ю.** РАЗРАБОТКА СПОСОБА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПО НАНОИЗМЕНЕНИЯМ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА
15. **Безгодова А.Н.** РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ ELCUT
16. **Беликов С.А.** ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЕНТИЛЬНЫХ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРИВОДА ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
17. **Билюков Р.А.** СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВОГО ИНВЕРТОРА
18. **Блинов О.Г.** ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ШЛИФОВАНИЯ ПО ЗАПАСУ УСТОЙЧИВОСТИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СТАНКА
19. **Бондарев Д.А.** ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПУТЕМ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
20. **Бочкарёв А.О.** РАЗРАБОТКА РЕЗОНАТОРНОГО КОЛЬЦЕВОГО ВОЗБУДИТЕЛЯ РЕАКТОРА

- ПЛАЗМЫ С РАВНОМЕРНЫМ ПОЛЕМ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ АЛМАЗОПОДОБНОЙ ПЛЕНКИ
21. **Бочкарева И.И.** ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГАЗОКОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ
  22. **Буров С.Н.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СИСТЕМ.
  23. **Варламов И.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ
  24. **Вдовенко А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ ГИБКОЙ БАЛКИ ЭЙЛЕРА-БЕРНУЛЛИ НА ОСНОВАНИИ ВИНКЛЕРА
  25. **Вдовенко И.А.** ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА
  26. **Гаврилова Е.С.** ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ НА ИНЕРЦИОННЫХ РОЛИКОВЫХ КОНВЕЙЕРАХ
  27. **Гизитдинов Т.Р.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ КОНЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
  28. **Глинкин С.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ В ТРУБНОМ ПУЧКЕ МОДУЛЬНОГО КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА ВЫКАТННОГО ТИПА
  29. **Говорухин П.П.** СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ МНОГОЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
  30. **Горшенина Е.Ю.** ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВОССТАНОВЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
  31. **Горшков Н.В.** ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА "ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
  32. **Горюнов Д.И.** ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ КЕРАМИКА
  33. **Грибенко А.Ф.** АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА NI ELVIS II ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МДМ И МДП-СТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ
  34. **Гришанов И.А.** КОМПЕНСАЦИЯ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СПИД ПРИ ФОРМООБРАЗОВАНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
  35. **Дихор Д.В.** ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЧ ЭНЕРГИИ
  36. **Долгатов Р.А.** МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ АЛМАЗНОМ ВЫГЛАЖИВАНИИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ТИТАНО-НИТРИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ
  37. **Должикова А.С.** ВОПРОСЫ НАДЕЖНОСТИ В КЛАСТЕРНО-СОТОВЫХ СТРУКТУРАХ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
  38. **Евсеев М.М.** СИСТЕМА ЦИФРОВОГО УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫМ КОМПЛЕКСОМ
  39. **Елина А.С.** КОМБИНИРОВАННЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РОССИИ НА ПРИМЕРЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
  40. **Емельянов Е.А.** АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ И ИХ ПРОГРАММНАЯ ОБРАБОТКИ В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКЕ
  41. **Епифанов М.А.** ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРО-ПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
  42. **Ерофеев П.В.** АВТОПИЛОТ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
  43. **Ефимов С.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ТИПА КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ
  44. **Зайка С.М.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ РЕЗЕРВНОГО МАСЛОНАСОСА ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА
  45. **Зарайская Е.Н.** УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
  46. **Зеленков С.А.** РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ ДЛЯ ГОНОК И АКТИВНОГО ОТДЫХА "БАГГИ"
  47. **Землянухин А.Ю.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ В СИ-

## СТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

48. **Земцов А.И.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАГНЕТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА СВЧ-ПЕЧИ С ПИТАНИЕМ ОТ БОРТОВОЙ СЕТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
49. **Зернов Г.А.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ УБОРОЧНОЙ МАШИНОЙ
50. **Иванов Д.А.** РОБОТ-МЕДИК SNIFFER
51. **Иванов И.Г.** НЕЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА СМАЗКИ ТУРБОКОМПРЕССОРА ДВС МОДУЛЬНОГО ТИПА
52. **Иванов С.В.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЧНЫХ И МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ
53. **Ипполитова А.А.** ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАДВИЖЕК КОММУНАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПУТЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИХ СБОРКИ
54. **Исаева А.А.** СПЕКЛ-КОРРЕЛОМЕТР ПОЛНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И БИОМЕДИЦИНЕ
55. **Казинский Н.А.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОРРЕКТИРОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
56. **Калдузов А.И.** МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ ЭМИТТЕРОВ ЭЛЕКТРОНОВ, ТВЕРДОФАЗНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПОКРЫТИЙ КАК НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
57. **Каракозова А.В.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ
58. **Карпова О.О.** РАЗРАБОТКА СВЧ УСТАНОВКИ ПО ДЕФРОСТАЦИИ МЕРЗЛОГО ГРУНТА.
59. **Карсакова Я.Д.** МНОГОПАРАМЕТРОВАЯ ДИАГНОСТИКА СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ
60. **Карташов Р.С.** ЗАЩИТА КАРНИЗОВ ЗДАНИЙ ОТ НАЛЕДЕЙ НА ОСНОВЕ СКИН-ЭФФЕКТА
61. **Кащавцев С.А.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ "СТЕНЫ В ГРУНТЕ"
62. **Кожаева Е.И.** МЕТОД МОНТАЖА РЕЗЕРВУАРОВ
63. **Кожевников Д.А.** ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МИКРОМОЩНЫХ БЕСШАТУННЫХ ПОРШНЕВЫХ ДВС
64. **Козлитин Д.И.** ВЫБОР РЕЖИМА ТОЧЕНИЯ КОЛЕЦ ПОДШИПНИКОВ ПО МАКСИМУМУ ЗАПАСА УСТОЙЧИВОСТИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ РЕЗАНИИ
65. **Козлов Д.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ШЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА
66. **Козлов С.К.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОТКАЧКИ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ
67. **Колесников А.Ю.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ К ГРУНТУ
68. **Колосков З.А.** СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЦЕССА ПОДРЕЗКИ ТОРЦОВ КОЛЕЦ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ
69. **Комаревцев Д.В.** ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ СБОРКИ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ АГРЕГАТОВ ТЕХНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
70. **Компилецкий Д.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ СВАРКИ ФЕРРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ УЗЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
71. **Константинов Р.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДОВОДОЧНОГО СТАНКА
72. **Коробко Е.С.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГИДРОПОННАЯ СИСТЕМА
73. **Корчагин А.И.** МНОГОЛУЧЕВОЙ КЛИСТРОД ДЛЯ УСТРОЙСТВ МИКРОВОЛНОВОГО НАГРЕВА ОДНОВРЕМЕННО НА ДВУХ РАБОЧИХ ЧАСТОТАХ
74. **Котляренко А.В.** МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ
75. **Котровский Н.С.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И МЕТОД РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК В СИСТЕМАХ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
76. **Кравченко С.А.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УРОВНЕМ ВИБРАЦИЙ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ
77. **Крысько В.А.** УПРАВЛЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ КОЛЕБАНИЙ ВИСЯЧИХ МОСТОВЫХ

## ПЕРЕХОДОВ

78. **Кузнецов С.С.** ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВУАРНОГО СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННОГО ГАЗА
79. **Культяев С.Г.** АВТОНОМНАЯ ПОГОДОЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
80. **Кутырев И.И.** «ГИБРИДИЗАЦИЯ» СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В ОБЛАСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭКОПОСЕЛЕНИЙ
81. **Лазарев Д.Е.** РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ
82. **Левин Д.С.** ИСТОЧНИК ОТБОРА МОЩНОСТИ ОТ ФАЗНОГО ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
83. **Линьков Е.Д.** «ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И УСТАНОВКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СПОСОБНОСТИ ГОРЕЛОК ГАЗОТУРБИННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ ПУТЕМ ИНТЕНСИВНОЙ ПРОМЫВКИ В УЛЬТРАЗВУКОВОМ ПОЛЕ»
84. **Макеев Д.Н.** ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА НАПЛАВЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ЗА СЧЕТ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ
85. **Маношин Д.В.** МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ РЕЗУЩИХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ СПЛАВОВ
86. **Машков В.В.** НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ДВУХСЛОЙНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ
87. **Машенко А.А.** НЕЙРОМОДУЛЬ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
88. **Меркулов А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ПРАВКИ АЛМАЗНЫМ РОЛИКОМ НА РЕЗУЛЬТАТ ШЛИФОВАНИЯ КОЛЕЦ УПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ
89. **Мешков В.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ НАПЛАВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ С ЗАДАННОЙ ТВЕРДОСТЬЮ И ИХ ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
90. **Мордовин А.С.** РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СТЕНДА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОРМОЗНЫХ КАЧЕСТВ АВТОМОБИЛЕЙ
91. **Мурина А.С.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА "ДИНАФИЛ-М"
92. **Набилкин А.Ю.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ НЕЖЕСТКИХ ВАЛОВ
93. **Навроцкий И.А.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТРИЧНЫХ АВТОЭМИССИОННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ЛЕНТОЧНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПОТОКАМИ ДЛЯ УСИЛИТЕЛЕЙ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА
94. **Наймушин А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
95. **Насад В.В.** МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ
96. **Нерлов А.М.** ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАНИЙ НА КАЧЕСТВО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
97. **Никуйко Д.Н.** СОЗДАНИЕ КОНВЕЙЕРНЫХ СВЧ-УСТАНОВОК РАВНОМЕРНОГО НАГРЕВА ЖИДКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВОЛНОВОДОВ СЛОЖНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ
98. **Новиков А.В.** РОБОТ-СКАУТ
99. **Новикова З.Ю.** ПАРОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА НА БАЗЕ АЭС
100. **Образенко А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА ТРЕНИЯ В ПАРЕ ЧЕРВЯК-ЧЕРВЯЧНОЕ КОЛЕСО
101. **Озеров Н.А.** ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА СТЕКЛОВАРЕННОЙ ПЕЧИ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
102. **Орлов Н.В.** АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА СМАЗКИ ТУРБОКОМПРЕССОРА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИЯ
103. **Осипова Е.Е.** СВЧ - ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ДЕКОРАТИВНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ
104. **Павленко И.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ КАБЕЛЕЙ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ
105. **Павлов А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВПРЫСКА ПАРА В КАМЕРУ СГОРАНИЯ ГТУ
106. **Панченко С.Ю.** РАЗРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВНУТРИТРУБНОГО КРОУ-

ЛЭРА

107. **Петренко А.И.** ПАРОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА С КОТЛОМ ЦКС ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ СЖИГАНИЯ НИЗКОСОРТНЫХ УГЛЕЙ
108. **Петров М.Г.** СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЯ
109. **Поляков А.С.** РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО БОРЬБЕ С ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕМ В СИСТЕМАХ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
110. **Портнов Р.О.** МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ТО И ТР КПП
111. **Потанин М.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РЕЗАНИЯ ПРИ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ
112. **Пчелинцев А.С.** АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ ПРИ ВИХРЕТОКОВОМ КОНТРОЛЕ
113. **Разманова Т.И.** СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ОБОРУДОВАНИИ СВЕРЛИЛЬНОЙ ГРУППЫ
114. **Регунский А.С.** ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ
115. **Решетникова Е.П.** РАЗРАБОТКА БЛОКА АЛГОРИТМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗРАБОТКИ РАСЧЁТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА СТАНКАХ С ЧПУ
116. **Решетникова О.П.** ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕТАЛЯХ ТОЧНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
117. **Рогожин К.И.** РАЗРАБОТКА, КОНСТРУКЦИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ
118. **Рожнов С.П.** ГАЗОПАРОВАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
119. **Ромахин А.Н.** РАСЧЕТ ИЗНОСА ЕДИНИЧНОГО АБРАЗИВНОГО ЗЕРНА НА ПРИМЕРЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА
120. **Самохвалов Ю.В.** РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ СУШКИ МИКРОДИС-ПЕРСНОГО ПОРОШКА ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ
121. **Серебрякова К.Г.** СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ В ПРОГРАММЕ NX
122. **Соловьёв М.А.** РАЗРАБОТКА СВЧ-УСТРОЙСТВА НА СВЯЗАННЫХ ВОЛНОВОДАХ ДЛЯ РАВНОМЕРНОГО НАГРЕВА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
123. **Старшов Д.Г.** РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СУШИЛОК ДЛЯ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
124. **Степанов А.М.** НЕЙРОСЕТЕВОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ
125. **Суханкин А.А.** УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ СООСНОСТИ КОРЕННЫХ ОТВЕРСТИЙ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ КАМАЗ-740
126. **Туркин Я.В.** ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНОЧНЫЕ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДАТЧИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.
127. **Филимонов А.В.** АНАЛИЗ СХЕМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАЗОВЫХ НАДСТРОЕК ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ТЭЦ
128. **Фролов В.О.** ЦИСТЕРНА ДЛЯ ДОСТАВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА
129. **Целик М.С.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО МАНИПУЛИРОВАТЬ ОБЪЕКТАМИ НА ЛЮБОЙ ПОВЕРХНОСТИ "I-SCREEN"
130. **Ципленков Д.Г.** РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА «СВЧ ГЕНЕРАТОР С ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ»
131. **Черкасов С.А.** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СУДНОМ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ
132. **Шаргородский М.А.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ
133. **Щеголев А.А.** СТАНЦИИ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ С ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ
134. **Щеголев С.С.** ОБНАРУЖЕНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В СТРОЕНИИ КОЛЬЦА ПОДШИПНИКА КАЧЕНИЯ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ ВАГОНА

135. **Щитов А.Д.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ И ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА КЛАПАНОВ ГРМ ДИЗЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
136. **Юрин В.Е.** ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ И МАНЕВРЕННОСТИ ЭНЕРГОБЛОКА ВЛАЖНО-ПАРОВОЙ АЭС

**Заседание 2 (резервный день) Суббота, 21 апреля, 10-00 – 14-00 часов, ауд. 203/2**

**Программа**

**ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
XXV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**