



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

**ММТТ-29**

**Саратов 2016**

**ПРОГРАММА  
РАБОТЫ САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
(ШМУ-23)**

**27 – 29 июня**

**Саратов 2016**

# ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

**Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе Школы  
молодых ученых  
XXVIII Международной научной конференции  
«Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-29»**

Конференция будет проходить с 27 по 29 июня 2016 г. в Саратовском государственном техническом университете по адресу: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77.

К СГТУ имени Гагарина Ю.А. 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 27 июня 2016 г.

Информацию о конференции ММТТ-29 можно получить на сайте <http://mmtt29.sstu.ru>.

**Работа конференции в рамках ШМУ-23 проводится по секциям:**

1. Интеллектуализация управляемых технологических процессов (ШМУ-23-1)
2. Информатизация технических систем и процессов (ШМУ-23-2).

Конкурс по программе УМНИК проводится по направлениям:

1. Информационные технологии - ШМУ-23-3
2. Медицина будущего - ШМУ-23-4
3. Современные материалы и технологии их создания - ШМУ-23-5
4. Новые приборы и аппаратные комплексы - ШМУ-23-6
5. Биотехнологии - ШМУ-23-7.

На ШМУ-23 будут заслушаны пленарные доклады (до 40 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, экскурсию по СГТУ.

## **СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА**

### Председатель:

Большаков А.А., д.т.н., профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

### Члены Программного комитета:

- Тыртышников Е.Е., член-корр. РАН, директор ИВМ РАН (по согласованию),
- Новиков Д.А., член-корр. РАН, зам. директора ИПУ РАН, (по согласованию)
- Мешалкин В.П., член-корр. РАН, зав. кафедрой РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Дворецкий С.И., профессор ТамбГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Зиятдинов Н.Н., декан, КНИТУ, д.ф.-м.н., профессор (по согласованию),
- Нейдорф Р.А., профессор ДГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Квятковская И.Ю., директор института АстрГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Фандеев Е.И., профессор ЮРГТУ, д.т.н., профессор (по согласованию),
- Шульга Т.Э., зав. кафедрой СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор,
- Чистякова Т.Б., зав. кафедрой СПБТУ(ТИ), д.т.н., профессор (по согласованию),
- Папшев С.В., начальник УИООН Управления исследованиями в области образования и науки (УИООН) СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.ф.-м.н.
- Степанов М.Ф., д.т.н., профессор каф. РТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## **СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА**

### Председатель:

Сытник А. А., Первый проректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор.

### Заместитель председателя:

Большаков А.А., д.т.н., профессор, СГТУ имени Гагарина Ю.А.

### Ученый секретарь:

Степанов М.Ф., д.т.н., профессор каф. РТ СГТУ имени Гагарина Ю.А.

### Члены Оргкомитета:

- Шульга И.И., начальник УПО СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
- Бровкова М.Б., директор ИнЭТМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор
- Иващенко Ю.Г., директор САДИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор,
- Остроумов И.Г., директор ЭТИ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.х.н., профессор
- Данилов И.К., декан АМФ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор,
- Антропов П.Г., декан ЭФ СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.т.н., доцент,
- Гороховский А.В., декан ФТФ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.х.н., профессор,
- Борщов А.С., директор ИСПМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.ф.н., профессор,
- Трегубов В.Н., декан ФЭМ СГТУ имени Гагарина Ю.А., д.э.н., доцент,
- Михель Д.В., декан СГФ, д.ф.н., профессор СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
- Иванов А.В., декан ФЭС, к.г.-м.н., профессор, СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- Долинина О.Н., декан МФПИТ, к.т.н., доцент, СГТУ имени Гагарина Ю.А.
- Башмаков В.А., директор ЦТТ и КОИС СГТУ имени Гагарина Ю.А., к.ф.-м.н., доцент

## СОСТАВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО ПРОГРАММЕ УМНИК МНК ММТТ-29

№	ФИО	Должность
1.	Бакуткин Валерий Васильевич	Ведущий научный сотрудник НИИ Сельской гигиены Роспотребнадзора, д.м.н., профессор
2.	Большаков Александр Афанасьевич	Председатель экспертного совета, Заместитель председателя Оргкомитета МНК ММТТ-28, Председатель программного комитета МНК ММТТ-28, профессор кафедры «Автоматизация, управление, мехатроника» СГТУ им. Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор.
3.	Бровкова Марина Борисовна	Заместитель председателя экспертного совета, Директор Института электронной техники и машиностроения СГТУ им. Гагарина Ю.А., д.т.н., профессор
4.	Воронин Сергей Петрович	Директор ЗАО «Биоамид», г. Саратов, д.б.н.
5.	Муренин Константин Платонович	Руководитель Саратовского представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
6.	Подопригора Сергей Павлович	Руководитель малого инновационного предприятия «НИТИ-Тесар»
7.	Скрипаль Анатолий Владимирович	Заведующий кафедрой медицинской физики факультета нано- и биомедицинских технологий СГУ им. Чернышевского, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии Естествознания
8.	Петров Владимир Владимирович	Ген. директор ООО "Корпорация "СпектрАкустика", д.ф.м.н, проф.
9.	Пылаев Тимофей Евгеньевич	Ученый секретарь ИБФРМ РАН, к.б.н.
10.	Черненко Юрий Валентинович	Проректор по научной работе Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского, д.м.н., проф.
11.	Усанов Дмитрий Анатольевич	Зав. кафедрой СГУ им. Н.Г. Чернышевского, д.ф.м.н., проф.

**ОБЩАЯ СХЕМА ПРОГРАММЫ ПРОВЕДЕНИЯ  
САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
и ПРОГРАММЫ УМНИК  
МНК ММТТ-29**

<b>Дата</b>	<b>День недели</b>	<b>Мероприятия</b>
27.06	Понедельник	Заезд участников Саратовской школы, регистрация
27.06	Понедельник	<p><b><u>10-00 – 13-00:</u></b>  <b><i>Пленарное заседание 1.</i></b>  Официальное открытие Саратовской Школы.  Официальное открытие конкурса УМНИК.  Пленарные доклады (30 - 40 мин.)  Мастер-класс по программе УМНИК</p> <p><b><u>14-00 – 18-00</u></b>  Заседание экспертного совета по аттестации лауреатов конкурса УМНИК на 2-й год и окончания 2-го года  Секционные доклады Саратовской школы и конкурса УМНИК</p>
28.06	Вторник	<p><b><u>9-00 – 13-00</u></b>  <b><u>14-00 – 18-00</u></b>  Работа секций по направлениям программы УМНИК. Заседание экспертного совета.</p>
29.06	Среда	<p><b><u>9-00 – 10-00</u></b>  Работа секций по направлениям программы УМНИК.  <b><u>9-00 – 11-00</u></b>  Заседание экспертного совета.  <b><u>11-00 – 12-00</u></b>  Подведение итогов.  <b><u>14-00 – 15-00</u></b>  <b><i>Пленарное заседание 2.</i></b>  Заккрытие конкурса УМНИК.</p>

**СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ  
САРАТОВСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
и ПРОГРАММЫ УМНИК  
в рамках конференции ММТТ-29**

Пленарные и секционные заседания	Понедельник, 27 июня	Вторник 28 июня	Среда 29 июня
Пленарное заседание 1	Ауд. 319/1, 10.00-13.00		
Пленарное заседание 2			Ауд. 319/1, 14.00-15.00
ШМУ-23-1 - Интеллектуализация управляемых технологических процессов	Ауд. 201/2, 14.00-18.00		
ШМУ-23-2 - Информатизация технических систем и процессов	Ауд. 504/2, 14.00-18.00	Ауд. 504/2, 9.00-13.00, 14.00-18.00	
ШМУ-23-3 - Н1 - Информационные технологии	Ауд. 212/2, 14.00-18.00	Ауд. 212/2, 9.00-13.00, 14.00-18.00	Ауд. 212/2, 9.00-10.00
ШМУ-23-4 Н2 - Медицина будущего	Ауд. 204/2, 14.00-18.00		
ШМУ-23-5 Н3 - Современные материалы и технологии их создания	Ауд. 322/2, 14.00-18.00	Ауд. 322/2, 9.00-13.00, 14.00-18.00	Ауд. 322/2, 9.00-10.00
ШМУ-23-6 Н4 - Новые приборы и аппаратные комплексы	Ауд. 203/2, 14.00-18.00	Ауд. 203/2, 9.00-13.00, 14.00-18.00	Ауд. 203/2, 9.00-10.00
ШМУ-23-7 Н5 - Биотехнологии	Ауд. 321/2, 14.00-18.00		
Экспертный совет по программе УМНИК	Ауд. 319/1, 14.00-18.00 Аттестация лауреатов конкурса УМНИК на 2-й год и окончания 2-го года		

# СЦЕНАРИЙ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ 1

## Школа молодых ученых

### Программа УМНИК

*Понедельник, 27 июня, 10-00 – 13-00 ауд. 319/1*

**Вступительное слово Ректора СГТУ Плева Игоря Рудольфович**, доктора исторических наук, профессора, Почетного работника Высшего профессионального образования Российской Федерации

**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. О программе УМНИК, ее целях и задачах, анализ результатов, перспективы.
2. **Башмакова Василия Аркадьевича**, кандидата физико-математических наук, доцента, директора Центра трансфера технологий СГТУ. Результаты и перспективы использования оборудования и технологий FabLab в СГТУ им. Гагарина Ю.А.

#### **Школа молодых ученых**

1. Математическое моделирование процессов функционирования сложных систем. **Кушников Вадим Алексеевич**, директор Института проблем точной механики и управления РАН (г. Саратов), д.т.н., проф.
2. Интерфейсы мозга - компьютер. **Храмов Александр Евгеньевич**, зав. каф. СГТУ имени Гагарина Ю.А. д.ф.-м.н., проф.
3. Перспективы развития отечественных систем управления летательными аппаратами вертолетного типа. **Кулик Алексей Анатольевич**, к.т.н., доцент кафедры «Автоматизация, управление, мехатроника» СГТУ имени Гагарина Ю.А.



## СЦЕНАРИЙ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ 2

### Заккрытие конкурса УМНИК

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

*Среда, 29 июня, 14-00 – 15.00, ауд. 319/1*

#### **Выступления:**

**Большаков Александр Афанасьевич**, доктор технических наук, профессор, Почетный работник Высшего профессионального образования Российской Федерации, председатель экспертного совета по программе УМНИК

**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.

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

## Секция 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Руководители секции*

д.ф.-м.н., проф. Купцов Павел Владимирович  
к.т.н., доц. Мусатов Вячеслав Юрьевич  
к.т.н., доц. Пчелинцева Светлана Вячеславовна

### **Заседание 1**

**Понедельник, 27 июня, 14-00 – 18-00 часов, ауд. 201/2**

1. Дорощенко Е.М., Лемперт Д.Б. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПОВЫШЕНИЯ УДЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА БЕЗМЕТАЛЛЬНЫХ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЕНИЯ ОТ 3200 ДО 3800 К
2. Джамбеков А.М. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКОМ СТАБИЛИЗАЦИИ КАТАЛИЗАТА
3. Новикова А.А. ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ МОНИТОРИНГЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТЕВЫХ ДОМЕНОВ
4. Ледаева И.С. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ ИТ-КОМПАНИИ
5. Муравьева Н.А., Белобрькина Н.Г., И.И. Иванова, И.К. Рудых ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ НА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДА САРАТОВА
6. Богомоллов А.С., Шоломов К.И. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В МОДЕЛЯХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## Секция 2. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

*Руководители секции*

д.т.н., проф. Степанов Михаил Федорович  
к.т.н., доц. Петров Дмитрий Юрьевич  
к.т.н., доц. Егоров Игорь Владимирович

### **Заседание 1**

**Понедельник, 27 июня, 14-00 – 18-00 часов, ауд. 504/2**

- Сивожелезов М.С., Губенков А.А. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИОННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- Игнатов А.В., Басков В.Н. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ С УЧЕТОМ КАТЕГОРИРОВАНИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ
- Иванин В.В. ФОРМИРОВАТЕЛЬ АНАЛИТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ГИЛЬБЕРТА
- Алексеев П.П. РАЗРАБОТКА ГИДРОГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА
- Сотников Д.Г., Мракин А.Н. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕАКТОРА ЧАСТИЧНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭНЕРГОХИМИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
- Иванов А.В., Скорлупкин К.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА БЕЗУСЛОВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ХУКА-ДЖИВСА
- Кузнецов В.В., Войтов А.Ю., Форулан М.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ В СРЕДЕ МАТЛАВ МАНИПУЛЯТОРА СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ С ШЕСТЬЮ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ
- Тихонова О.М., Кушников В.А. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АККРЕДИТАЦИИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- Иванов А.В., Тырышкин А.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА МНОГОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НЕЛДЕРА-МИДА
- Иванов А.В., Келасьев А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДЕКСНЫХ СТРУКТУР В РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ
- Иванов А.В., Яковлев Р.В. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МНОГОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ ПОКООРДИНАТНОГО СПУСКА
- Иванов А.В., Акимов В.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА МНОГОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ДЭВИДОНА-ФЛЕТЧЕРА-ПАУЭЛЛА
- Осыко И.Д., Симаков В.В., Синёв И.В., Смирнов А.В. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВНЕШНЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ОЛОВА
- Иванов А.В., Захаров А.А. ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОДНОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ КВАДРАТИЧНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ
- Иванов А.В., Севостьянов В.О. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ГИПЕРТЕКСТОВОГО ТЕЗАУРУСА НА БАЗЕ ТЕКСТОВ ШУМЕРСКОГО ЭПОСА
- Асламова Е.А., Блащинский В.С., Асламова В.С. ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ
- Филимонюк Л.Ю. ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВИАЦИОННО-

ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

**Новикова А.А.** ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ СЕТЕВОМ МОНИТОРИНГЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТЕВЫХ ДОМЕНОВ

**Дмитриева О.С., Дмитриев А.В., Мадьшев И.Н.** МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

**Мелкомуков И.Д., Котов В.В.** ФОРМИРОВАТЕЛЬ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ЦИФРОВОГО СДВИГА СИГНАЛОВ.

**Иванов А.В., Еремин Н.А.** УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОДНОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ КУБИЧЕСКОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ

**Заседание 2 (резервное)**

**Вторник, 28 июня, 9-00 – 18-00 часов, ауд. 504/2**

# ЗАСЕДАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРОГРАММЫ УМНИК

## Секция 3. Направление 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Руководители секции*

д.т.н., проф. Большаков Александр Афанасьевич,  
д.ф.м.н., проф. Байбурин Вил Бариевич,  
к.ф.м.н. Башмаков Василий Аркадьевич,  
д.ф.-м.н., проф. Шульга Татьяна Эриковна

### **Заседание 1** **Понедельник, 27 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 212/2**

1. **Игнатов А.В.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКАМИ С УЧЕТОМ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАТОРА НА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДА
2. **Катунов С.Н.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ КРОССПЛАТФОРМЫ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ
3. **Сучкова В.В.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СБОРА И ВЫВОЗА МУСОРА "ЧИСТЫЙ ГОРОД"
4. **Тихонова О.М.** РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО АЛФАВИТА
5. **Мелкомуков И.Д.** РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ЦИФРОВОГО СДВИГА СИГНАЛОВ ДЛЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
6. **Иванин В.В.** РАЗРАБОТКА ЧАСТОТНОГО МОДУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ГИЛЬБЕРТА
7. **Голяков Д.В.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА НАПОЛНЕНИЮ И ПРОДВИЖЕНИЮ КОНТЕНТА В ИНТЕРНЕТ СРЕДЕ
8. **Климов В.И.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "PARKOMATOR"
9. **Губин Н.М.** РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ
10. **Каменщиков А.В.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
11. **Гудзим Д.С.** РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОГРАММЫ (ПРИЛОЖЕНИЯ) ДЛЯ ТАЙММЕНЕДЖМЕНТА ДЛЯ СМАРТФОНОВ И ПЛАНШЕТНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ "IMPROVE YOUR LIFE"
12. **Разумовская А.Е.** РАЗРАБОТКА НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРЫ FTTH МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ В ПОСЕЛКЕ ЗЕЛЕНАЯ ДОЛИНА ВОЛЖСКОГО РАЙОНА ГОРОДА САРАТОВА
13. **Шафор А.С.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАГОРОДНЫМ ДОМОМ
14. **Перегудова М.М.** РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ ПО ШКОЛЬНОМУ КУРСУ ФИЗИКИ
15. **Кирилук Н.Д.** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ВОСКЕТ"
16. **Белобрыкина Н.Г.** РАЗРАБОТКА МЕР ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ И АДАПТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ (АСУДД) В УСЛОВИЯХ ГОРОДА САРАТОВА
17. **Присянкин С.М.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
18. **Ситбаталова А.Г.** РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О ВРЕМЕНИ И МЕСТЕ ТРАНСЛЯЦИИ СПОРТИВНЫХ СОБЫТИЙ НА БАЗЕ ОДНОЙ ИЗ ПОИСКОВЫХ ПЛАТФОРМ. РАБОЧЕЕ НАЗВАНИЕ СЕРВИСА "ТРАНСЛЯЦИЯ"
19. **Абросимов М.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ИЛИ ИМУЩЕСТВА СИТУАЦИЙ НА СЛОЖНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ
20. **Серезенко А.В.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ВОЗВРАТА БУХГАЛТЕРСКИХ ДОКУМЕНТОВ ОТ ПОКУПАТЕЛЯ ПОСТАВЩИКУ
21. **Орлова Е.К.** РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ РАЗМЕТКИ ЗАПРЕЩЕНИЯ ОБГОНА НА ВЕЛИЧИНУ ПОТЕРЬ ОТ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ
22. **Соин А.А.** МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ КУРС ФИЗИКА 8 КЛАСС. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
23. **Кононенко И.Д.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ПРОДАЖ С ПОМОЩЬЮ СОЗДАНИЯ

24. **Ким В.С.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ ЖИЗНИ "CITY-АНТИЛАЙК"
25. **Гималов И.Р.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА НА ДОРОГАХ СО СЛОЖНЫМ РЕЛЬЕФОМ МЕСТНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

## **Заседание 2**

**Вторник, 28 июня, 9:00 – 13:00, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 212/2**

1. **Назарьев А.В.** РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРОЕКТНЫХ ПРОЦЕДУР И ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ОСНОВЕ УСТАНОВЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО И СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
2. **Толстикова В.В.** ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА ПО РАБОЧИМ ПРОФЕССИЯМ
3. **Акефьев О.А.** РАЗРАБОТКА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОГРАММ ОРГАНИЗАЦИИ УВЕДОМЛЕНИЙ И НАПОМИНАНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ
4. **Нигуриани Л.М.** ДОСТУПНАЯ ON-LINE СРЕДА: СОЗДАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ПО СЛУХУ
5. **Явкаев Д.Г.** АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ВЫПОЛНИМОСТИ ТОЖДЕСТВ НА ГРУППОИДАХ ОТНОШЕНИЙ С ДИОФАНТОВЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ
6. **Трухачева М.А.** РАЗРАБОТКА КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ "ТЫ НЕ ОДИН"
7. **Илютин Д.А.** РАЗРАБОТКА СЕРВИСА "WORKPLACE"
8. **Садрттинова О.М.** РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЦИФРОВЫМ УСТРОЙСТВАМ "ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС"
9. **Еремин Н.А.** ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОДНОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ КУБИЧЕСКОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ
10. **Соломатин М.А.** РАЗРАБОТКА МУЛЬТИСЕНСОРНОГО ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛООКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУР
11. **Кузьмина Е.А.** СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ КРЕДИТНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
12. **Сучкова Н.К.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ОШИБОК В БАЗАХ ЗНАНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ
13. **Подольская А.С.** МОДЕРНИЗАЦИЯ УЧАСТКА ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ DWDM НА УЧАСТКЕ САРАТОВ-АТКАРСК ПРИВОЛЖСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ
14. **Обозов К.Э.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА РАСЧЕТА ВЕЛИЧИНЫ АВАРИЙНОГО РЕЗЕРВА МОЩНОСТИ В РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ
15. **Курбатова И.С.** МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТИ SDN ПОД ПЕРЕДАЧУ ПАКЕТНОГО ТРАФИКА НА УЧАСТКЕ ПРИВОЛЖСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ САРАТОВ-ВОЛГОГРАД
16. **Кондратьева Г.Ю.** РАЗРАБОТКА ОРИГИНАЛ-МАКЕТА И ИНТЕРАКТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ КНИЖНОГО ИЗДАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СКАЗКИ М. МЕТЕРЛИНКА "СИНЯЯ ПТИЦА") "ИНТЕРАКТИВНАЯ КНИГА"
17. **Шишлов Р.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОДХОДОВ ПО ИНВЕСТИРОВАНИЮ В АКЦИИ НА ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
18. **Усков Д.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИСХОДНОГО КОДА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ НА НАЛИЧИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ
19. **Будяк В.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ
20. **Яковлев Р.В.** ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ МНОГОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ ПОКООРДИНАТНОГО СПУСКА
21. **Захаров А.А.** ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОДНОМЕРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДОМ КВАДРАТИЧНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ
22. **Белов А.П.** ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ
23. **Казуров А.О.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И УСТАНОВОК
24. **Ланевская Д.А.** РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ "COWBOY"
25. **Иконников А.В.** РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛИСТОВ "КАБИНЕТ АВТОМОБИЛИСТА"
26. **Тихонова О.М.** РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ



## ОПЕРАЦИЯМ

5. **Гаспарян Э.А.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА ОПЕРАТИВНОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ОФТАЛЬМОЛОГИИ
6. **Прокофьев М.В.** СОЗДАНИЕ СЕТИ КОНСУЛЬТАТИВНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ЦЕНТРОВ
7. **Филиппов М.А.** РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА "ВИРТУАЛЬНЫЙ ПАЦИЕНТ КЛИНИКИ ЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ"
8. **Медведев К.Р.** РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА НОСИМОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОЗВУЧИВАНИЯ ЖЕСТОВЫХ (ДАКТИЛОЛОГИЧЕСКИХ) ДАННЫХ
9. **Проскудин Р.А.** АЛГОРИТМ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ ПРОФИЛЯ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА
10. **Зуев П.В.** РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ БЕДРА
11. **Потемкин С.А.** АЛГОРИТМ ПОИСКА И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯМКИ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА
12. **Доль А.В., Иванов Д.В., Смирнов Д.А.** ВЫСОКОТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ

## Секция 5. Направление 3. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ СОЗДАНИЯ

*Руководители секции*

д.т.н. проф. **Перинский Владимир Владимирович**  
д.т.н. **Родионов Игорь Владимирович**

### **Заседание 1**

**Понедельник, 27 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 322/2**

1. **Решетникова А.А.** РАЗРАБОТКА СОСТАВА И СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ БЕТОНА ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ С РАЗВИТОЙ И ВОЛОКНИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ КРЕМНИСТОГО СЫРЬЯ И ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ
2. **Полянский М.М.** РАЗРАБОТКА РЕСУРСО-ЭКОЛОГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ В ЭФФЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
3. **Марценюк В.В.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРЕТА ДЛЯ МИКРОФОНОВ НА ОСНОВЕ РЕАКТОПЛАСТА
4. **Бабенко В.А.** РАЗРАБОТКА ОКРАСОЧНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТИВНО-НАПОЛНЕННЫХ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ ПОЛИМЕРОВ.
5. **Подгайнов Д.В.** РАЗРАБОТКА ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ МИКРОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУР
6. **Лаушкина В.А.** РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ КАМНЕДРОБЛЕНИЯ АЛЕВРОЛИТОВЫХ ПОРОД
7. **Буханов С.В.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ БРИКЕТОВ
8. **Устинов А.О.** РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СУПЕРМАХОВИКА, СУПЕРВАРИАТОРА И СОВРЕМЕННЫХ АСУД
9. **Калужный С.О.** РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО ГАЗОБЕТОНА НЕАВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ
10. **Захаров В.В.** РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СВЧ РАБОЧИХ КАМЕР БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ КЕРАМИКИ
11. **Шиндров А.А.** РАЗРАБОТКА ТЕРМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАССЕЯННОЙ ТЕПЛОЙ И СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
12. **Загибашев М.В.** РАЗРАБОТКА ВНУТРИКОСТНЫХ ЭНДОПРОТЕЗОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗА СЧЕТ СОЗДАНИЯ НА ИХ ПОВЕРХНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ
13. **Синева Я.А.** ТЕХНОЛОГИЯ ВАКУУМНОГО ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА И ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
14. **Ушакова И.П.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОЛИТА НИКЕЛИРОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО В НЕСТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ.
15. **Черкасов Д.М.** РАЗРАБОТКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ БАКТЕРИЦИДНЫХ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

**Заседание 2**                    **Вторник, 28 июня, 9:00 – 13:00, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 322/2**

1. **Бредихин П.А.** КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА С ПОВЫШЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
2. **Мальшев Е.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
3. **Кузнецова Н.Ю.** СИНТЕЗ КОЛЛОИДНО-ГРАФИТОВЫХ И ГРАФЕНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ
4. **Меркулова Т.Ю.** ОПТИМИЗАЦИЯ НАНОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТНЫХ ПЛАСТИН ПО КРИТЕРИЮ МАКСИМУМА МОДУЛЯ СДВИГА
5. **Кузнецова А.В.** ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ "ФЛЕКС" НА БАЗЕ МОБИЛЬНОГО МИНИ-ЗАВОДА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЭТ - ПЛАСТИКА
6. **Петрова Е.П.** СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ
7. **Почкина С.Ю.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО СПЛАВА ЦИНК-НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТ
8. **Чечеткин А.Ю.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАННЫХ МАСЕЛ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ С ДИСПЕРСНЫМ БИТУМОМ
9. **Курбатова Е.А.** РАЗРАБОТКА РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МНОГОТОННАЖНОГО ТЕХНОГЕННОГО ОТХОДА ПРОИЗВОДСТВА – КИРПИЧНОЙ ПЫЛИ
10. **Айнетдинов Д.В.** РАБОТКА НАНОПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИТОВ "ПОЛИКОН К" МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
11. **Северюгин А.В.** РАЗРАБОТКА ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СИСТЕМ
12. **Болотникова С.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ
13. **Жуков А.И.** ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ
14. **Головнов Е.С.** РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-КОНСТРУКЦИОННЫХ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТХОДА ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА
15. **Самойлова В.И.** РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ С ЦИНКОВОЙ МАТРИЦЕЙ
16. **Горохолинская Е.О.** ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОЛУПРОНИЦАЕМЫХ МЕМБРАН ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ПИЩЕВЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ
17. **Мушин А.А.** СОВРЕМЕННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ПОМОЩИ НАПЛАВКИ ПРИ ПОМОЩИ НИКЕЛЯ И НИХРОМА
18. **Дикун М.П.** ЭКОНОМИЧНАЯ И ЭКОЛОГИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕГЕНЕРАЦИИ ТРАВильНЫХ РАСТВОРОВ
19. **Легкая Д.А.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭКОНОМИЧЕСКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ
20. **Корешкова А.А.** ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ
21. **Арзамасцев С.В.** ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ КОРРОЗИННОСТОЙКИХ ВАНТОВЫХ РАСТЯЖЕК ИЗ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКА
22. **Щелкунов А.Ю.** СВЕРХТВЕРДЫЕ БИОСОВМЕСТИМЫЕ ПОКРЫТИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ НА МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
23. **Москвин Р.Ю.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ СВЧ
24. **Щелкунов А.Ю.** ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВЕРХТВЕРДЫХ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНОВЫХ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЯХ
25. **Бирш Н.К.** «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АДСОРБЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ И ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ»

**Заседание 3 (резервное)**

**Среда, 29 июня, 9:00 – 10:00, часов, ауд. 322/2**



## Направление 4      **НОВЫЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

*Руководители секции*

д.т.н., проф. Асоян Артур Рафикович  
д.т.н., проф. Бекренев Николай Валерьевич  
д.т.н., проф. Захаров Александр Александрович  
к.т.н. доц. Соколов Андрей Анатольевич

### **Заседание 1**

**Понедельник, 27 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 203/2**

1. **Иванов А.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
2. **Марусин А.В.** РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЯ С РАЗДЕЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ВПРЫСКА
3. **Соломатин М.А.** РАЗРАБОТКА ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА ОКСИДНЫХ НАНОСТРУКТУР
4. **Скурлов И.Д.** "РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ"
5. **Юсов Е.И.** СВЧ УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ДОЗАТОРОМ.
6. **Сафина В.М.** АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КАЛИБРОВКИ МАЛОГАБАРИТНЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
7. **Юрин В.Е.** РАЗРАБОТКА БЫТОВЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ЗАПРАВЛЯЕМОГО БЕНЗИНА
8. **Плугин И.А.** РАЗРАБОТКА ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТА КАЛИЯ
9. **Тягнибедина О.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ
10. **Шаталов К.А.** РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНОГО РОБОТА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МОЙКИ ОКОН
11. **Бредихин С.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В СТЕНДЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЯ
12. **Иванов С.В.** РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РЫХЛЕНИЯ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ
13. **Костенко П.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТОПЛИВА СТЕНДА ДИАГНОСТИКИ ОТКАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ ДИЗЕЛЯ
14. **Мармилов А.Ю.** РАЗРАБОТКА ПРИБОРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ.
15. **Жанаев Г.К.** РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ НА ОСНОВЕ ПОЛУКОКСОВАНИЯ С ТВЕРДЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К МЕСТОРОЖДЕНИЯМ ПОВОЛЖЬЯ
16. **Янбулатов Н.Ф.** РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО СТЕНДА ОТКАЗОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ ТНВД ДИЗЕЛЯ
17. **Лапшин А.С.** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗНОШЕННЫХ ЦЕЛЬНОАЛЮМИНИЕВЫХ БЛОКОВ ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЕЙ МЕТОДОМ ГИЛЬЗОВАНИЯ
18. **Бушанский С.К.** МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МИКРОВОЛНОВЫЕ УСТРОЙСТВА НА СФЕРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ С НЕОДНОРОДНЫМ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ
19. **Бондарев А.К.** РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ И СБОРКИ ШЛИЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
20. **Федосенко Я.А.** РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СХЕМЫ АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОТЫ НА АЭС ТРЕХКОНТУРНОГО ТИПА
21. **Культяев С.Г.** ПРЕДИКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ
22. **Сапоненко Д.С.** ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРУНТОВЫХ ЗОНДОВ ДЛЯ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ
23. **Кайдалов И.Ю.** СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕТАЛЯХ ПРИБОРОВ ДАВЛЕНИЯ
24. **Сердечный Д.В.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ПО КОНТРОЛЮ НАД ПАРАМЕТРАМИ НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ
25. **Мошонкин Н.Ю.** «РАЗРАБОТКА ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОВЫШЕННЫМИ СИЛОВЫМИ И ДИНАМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ»

26. **Дворянинов В.С.** РАЗРАБОТКА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ НА ОСНОВЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА
27. **Бабунев А.В.** РАЗРАБОТКА ОДНОРОТОРНОГО ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ С ДИАМАГНИТНЫМ ПОДВЕСОМ РОТОРА
28. **Пригоровский А.С.** РАЗРАБОТКА ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ
29. **Логинов С.А.** РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОПЛАЗМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЧ НА ОСНОВЕ МИКРОПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАНСНЫХ СТРУКТУР
30. **Григорьев М.В.** РАЗРАБОТКА КРАНА НА РЕЛЬСОВОМ ХОДУ ДЛЯ РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

**Заседание 2** **Вторник, 28 июня, 9:00 – 13:00, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 203/2**

1. **Метельков Д.А.** РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ СОВРЕМЕННЫХ БЕНЗИНОВЫХ ИНЖЕКТОРНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ
2. **Букаренко В.Ю.** РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО ПРОМПЕРЕГРЕВА НА БЛОКАХ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
3. **Маркелова К.Д.** ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СПАСЕНИЯ КНИГ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ ВОДЫ ВО ВРЕМЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА
4. **Шишкин Д.В.** РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТКАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ АМОТИЗАТОРА ПОДВЕСКИ АВТОМОБИЛЯ
5. **Муслимов Е.И.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ
6. **Чернышев М.А.** РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЛАЖНОСТИ СРЕД С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОГРАММНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.
7. **Ляхов В.Р.** РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ПО ДОЛИВУ МАСЛА В МАСЛЯНЫЙ КАРТЕР
8. **Шацкий А.С.** РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ И УПЛОТНЕНИЯ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
9. **Бойков Е.В.** РАЗРАБОТКА СНАРЯДА ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН
10. **Григорьев И.С.** РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ НА ПЫЛЕУГОЛЬНОМ БЛОКЕ ЗА СЧЕТ МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЛА ТПП-312А
11. **Отставнов Д.И.** РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА СИГНАЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
12. **Ильин В.В.** РАЗРАБОТКА ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ГУСЕНИЧНЫМ ХОДОМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ
13. **Юмагулов Р.О.** РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЭС С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГЕЛЛЕРА
14. **Макарова К.А.** РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПГУ
15. **Кожинская А.В.** ПРОЕКТ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ТРЕНАЖЕРА
16. **Первушкина Е.А.** "РАЗРАБОТКА ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ"
17. **Рязанцева М.В.** ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КРИВОЙ В ПЛАНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В РАСЧЕТАХ ТЕОРИИ РИСКА
18. **Митенев С.А.** СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТЭС НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ.
19. **Бубнов Н.Н.** РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ГИДРОПАРОВЫМИ ТУРБИНАМИ
20. **Твердова А.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ИМПРЕГНАЦИИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ДВУОКИСЬЮ УГЛЕРОДА МИКРО- И МЕЗО- ПОРИСТЫХ МАТРИЦ
21. **Чурляева К.Д.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ КВАДРОКОПТЕРОВ
22. **Осьминин С.Д.** РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ОПЕРАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ТЭС
23. **Глебов А.А.** РАЗРАБОТКА ФОРСИРОВОЧНОЙ СХЕМЫ ЭНЕРГОБЛОКА АЭС ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПЕРЕМЕННОЙ ЧАСТИ ГРАФИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
24. **Машков И.В.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЧ УСТАНОВКИ С 3D ПРИНТЕРОМ
25. **Шмигель М.Р.** РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО И СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНЫХ ПЕРЕКРЕСТКОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
26. **Габдуллин Д.С.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ

## АВТОМОБИЛЯ

27. **Гордеев Е.С.** УПРАВЛЯЕМЫЙ СВЧ-МОДУЛЬ С ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ ОТ ИСТОЧНИКОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА
28. **Якупов Т.Х.** АВТОМАТИЗАЦИЯ, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР, ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
29. **Лукьянов Ю.В.** РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПЕРЕГРЕВА НА ПГУ ТРЕХ ДАВЛЕНИЙ НА БАЗЕ ГТУ V-94.3А
30. **Назаров С.В.** РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПНД ТУРБИНЫ НА ПЫЛЕУГОЛЬНОЙ ТЭЦ
31. **Косырев А.А.** РАЗРАБОТКА СХЕМЫ МОДЕРНИЗАЦИИ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА Е-500-13,8-560 БВЖ ПО ПАРОГАЗОВОМУ ЦИКЛУ СБРОСНОГО ТИПА
32. **Булькин Д.А.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ДОРОГЕ
33. **Бурмистров Н.А.** РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЯ ПАРОГАЗОВЫХ НАДСТРОЕК НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ ТЭС
34. **Клюев С.В.** РАЗРАБОТКА ДВОЙНЫХ СТЕКОЛ В ПЕРЕДНИЕ ДВЕРИ АВТОМОБИЛЕЙ
35. **Антоненко Р.А.** РАЗРАБОТКА ГИДРОКОМПЕНСАТОРОВ ИЗОЛИРОВАННОГО ТИПА В КЛАПАННЫХ МЕХАНИЗМАХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ
36. **Панин А.О.** РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОТКАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСКИ АВТОМОБИЛЯ
37. **Барякин В.А.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ
38. **Овчинников А.Е.** РАЗРАБОТКА ВЫСОКОИНЕРЦИОННОГО ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА
39. **Кузнецов А.О.** СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ДУГОВОЙ ЗАЩИТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДУГИ ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ГВС
40. **Щербаков И.А.** РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО ДАТЧИКА КОНТРОЛЯ ГОЛОЛЕДНЫХ НАГРУЗОК НА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.
41. **Молот С.В.** АДАПТИВНАЯ ВЕТРОДИЗЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
42. **Иванов П.О.** РАЗРАБОТКА ДВУХБАЛОЧНОГО МОСТОВОГО КРАНА ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ И АВТОСЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
43. **Минкин В.О.** РАЗРАБОТКА МАЛОБЮДЖЕТНОГО ПАССИВНОГО РАДАРА НА ПЛАТФОРМЕ ПРОЕКТА RTL-SDR
44. **Крутиков И.А.** РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ БИНАРНОЙ ПГУ-ТЭЦ НА РАСЧЕТНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА
45. **Сергеев С.С.** ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА В ЭНЕРГЕТИКЕ
46. **Михно А.С., Коломейцев В.А.** МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕЧИ С ДВУХСТОРОННИМ БОКОВЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
47. **Шишкин М.И.** СОЗДАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-СЕЛЕКТИВНОГО ИСТОЧНИКА СВЕТА НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В МИКРОКАНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ НЕИНВАЗИВНЫХ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРОВ

**Заседание 3 (резервное)**

**Среда, 29 июня, 9:00 – 10:00, часов, ауд. 203/2**

## **Направление 5. БИОТЕХНОЛОГИЯ**

*Руководители секции*

**д.вет.н., проф. Анников Вячеслав Васильевич,  
к.т.н. доц. Никоноров Сергей Николаевич**

**Заседание 1**

**Понедельник, 27 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 321/2**

1. **Лебедева О.А.** РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ДЛЯ ОБРАБОТКИ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
2. **Мирзаянова Е.П.** РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОЙ КОНКУРЕНТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОНДИТЕРСКОГО ИЗДЕЛИЯ (СНЕКА), УЛУЧШАЮЩЕГО МОЗГОВОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ
3. **Тимофеев И.В.** РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОФЛОТКОАГУЛЯЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ БЕЛКА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО И МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ
4. **Белоножко А.Ю.** ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
5. **Соколов Д.Н.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИВА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

**6. Байзульдинов В.С., Назаров В.А. РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТНОГО ОБРАЗЦА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ С/Х КУЛЬТУР В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ**

**Программа**

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