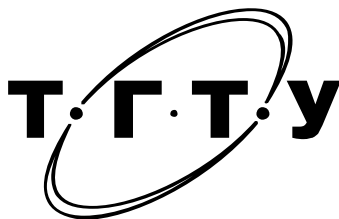




**ПРОГРАММА**  
**XXVII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**"МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ"**  
**3 – 5 июня 2014 г.**



**Тамбов 2014**



## ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

### **Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе XXVII Международной научной конференции "Математические методы в технике и технологиях" (ММТТ-27)**

Конференция будет проходить с 3 по 5 июня 2014 г. в Тамбовском государственном техническом университете (ФГБОУ ВПО "ТГТУ") по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, Большой актовый зал.

К ФГБОУ ВПО "ТГТУ" от Автовокзала "Тамбов" (с платформы № 1) можно проехать автобусом № 45 до остановки "Институт им. Рахманинова", от Железнодорожного вокзала – автобусами № 45, 51, маршрутным такси № 33 до остановки "Институт им. Рахманинова", а также пешком (15 минут ходьбы) по улице Интернациональная (от Привокзального фонтана). Маршрут можно увидеть на карте: <http://maps.yandex.ru>. Гостиница "Галерея", в которой забронированы места для иногородних участников, находится в 5 минутах ходьбы от корпуса "Г" ФГБОУ ВПО "ТГТУ".

Прибытие и размещение участников ожидается 2–3 июня 2014 г.

Информацию о конференции ММТТ-27 можно получить на сайтах <http://mmtt27.sstu.ru> и <http://mmtt-tambov.tstu.ru>.

#### **Работа конференции проводится по секциям:**

1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений.
2. Оптимизация и оптимальное управление технологическими процессами.
3. Математическое моделирование технологических процессов.
4. Математическое моделирование и проектирование инженерно-экологических систем.
5. Математическое моделирование механических и машиностроительных процессов и систем.
6. Компьютерная поддержка производственных процессов.
7. Интеллектуальные системы в технике и технологиях.
8. Математические методы и задачи в медицине и биофизике.
9. Математические методы в экономике, менеджменте и гуманитарных науках.

10. Информационные технологии в технике и образовании.

11. Математическое моделирование информационно-измерительных и телеметрических систем.

**Работа Школы молодых ученых проводится по секциям:**

12. Интеллектуализация управляемых технологических процессов (ШМУ-19-3).

13. Информатизация технических систем и процессов (ШМУ-19-4).

14. Автоматизация технологических и производственных процессов (ШМУ-19-5).

**Дополнительные заседания проводятся по секциям:**

15. Рассмотрение квалификационных работ.

16. Доклады на английском языке.

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

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием.

## СОВЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич        | академик РАН, директор ИРЭ<br>им. В.А. Котельникова РАН,<br>д.ф.-м.н., проф. – председатель<br>Совета Конференции |
| ПЛЕВЕ Игорь Рудольфович       | д.и.н., проф., ректор СГТУ  |
| БАЛАКИРЕВ Валентин Сергеевич  | д.т.н., проф. МГМУ  |
| БАДЕНИКОВ Артем Викторович    | к.т.н., проф., ректор АГТА  |
| ВЛАСАК Павел                  | д.н., вице-президент<br>АН Республики Чехия   |
| ДВОРЕЦКИЙ Станислав Иванович  | д.т.н., проф., и.о. ректора ФГБОУ<br>ВПО "ТГТУ"   |
| ДЬЯКОНОВ Герман Сергеевич     | д.т.н., проф., ректор КНИТУ   |
| ЛИСИЦЫН Николай Васильевич    | д.т.н., проф., ректор СПБГТИ(ТУ)  |
| ЛОМОВ Александр Анатольевич   | д.т.н., проф., ректор ЯГТУ  |
| ЛЫСАК Владимир Ильич          | чл.-корр. РАН, д.т.н., проф.,<br>ректор ВГТУ  |
| НОВИКОВ Дмитрий Александрович | чл.-корр. РАН, д.т.н.,<br>зам. директора ИПУ РАН  |
| ПИМЕНОВ Юрий Тимофеевич       | д.х.н., проф., ректор АГТУ  |

## СОСТАВ ПРОГРАМНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| БОЛЬШАКОВ Александр<br>Афанасьевич | д.т.н., проф. СГТУ – председатель<br>Программного комитета<br>Конференции |
| СОЛОВЬЕВ Игорь Алексеевич          | д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой<br>ГУЗ                                    |
| ДВОРЕЦКИЙ Дмитрий<br>Станиславович | д.т.н., доц., зав. кафедрой ФГБОУ<br>ВПО "ТГТУ"                           |
| ЗИЯТДИНОВ Надир Низамович          | д.т.н., проф., декан КНИТУ  |
| ЗУБОВ Дмитрий Владимирович         | к.т.н., доц. МГМУ   |
| КАЛАБИН Александр Леонидович       | д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой<br>ТверГТУ                                |
| КВЯТКОВСКАЯ Ирина Юрьевна          | д.т.н., проф., директор института<br>АстрГТУ                              |
| ЛАБУТИН Александр Николаевич       | д.т.н., проф., зав. кафедрой ИГХТУ  |
| ФАНДЕЕВ Евгений Иванович           | д.т.н., проф. ЮРГТУ   |
| ЦЫГАНКОВ Михаил Петрович           | д.т.н., проф. ЯГТУ  |
| ХАМЕТОВА Маргарита Григорьевна     | к.т.н., доц., директор института<br>МГМУ                                  |
| ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна       | д.т.н., проф., проректор<br>СПБГТИ(ТУ)                                    |

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ДВОРЕЦКИЙ Станислав Иванович      | д.т.н., проф., и.о. ректора ФГБОУ ВПО "ТГТУ" – председатель Организационного комитета Конференции          |
| ПЛЕВЕ Игорь Рудольфович           | д.и.н., проф., ректор СГТУ – сопредседатель Организационного комитета Конференции                          |
| КРАСНЯНСКИЙ Михаил Николаевич     | д.т.н., проф., проректор ФГБОУ ВПО "ТГТУ" – заместитель председателя Организационного комитета Конференции |
| КОЗАЧЕК Артемий Владимирович      | к.п.н., доц. ФГБОУ ВПО "ТГТУ" – ученый секретарь Организационного комитета Конференции                     |
| БАЛАКИРЕВ Валентин Сергеевич      | д.т.н., проф. МГМУ   |
| ЕГОРОВ Александр Федорович        | д.т.н., проф., зав. кафедрой РХТУ им. Д.И. Менделеева  |
| МОЛОТКОВА Наталия Вячеславовна    | д.п.н., проф., проректор ФГБОУ ВПО "ТГТУ"  |
| МАТВЕЙКИН Валерий Григорьевич     | д.т.н., проф., зам. ген. директора ОАО "Корпорация "Росхимзащита", зав. кафедрой ФГБОУ ВПО "ТГТУ"          |
| МАЙСТРЕНКО Александр Владимирович | к.т.н., доц., проректор ФГБОУ ВПО "ТГТУ"   |

## ОБЩАЯ СХЕМА ПРОГРАММЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

| Дата               | Мероприятия  |
|--------------------|--|
| 02.06, понедельник | Заезд и размещение участников конференции<br>19:00 – 21:00 – экскурсия по г. Тамбову   |
| 03.06, вторник     | 9:00 – 10:00 – регистрация участников конференции<br>10:00 – 13:00 – пленарное заседание 1<br>13:00 – 14:00 – обед<br>14:00 – 18:00 – работа по секциям<br>18:30 – 21:00 – товарищеский ужин   |
| 04.06, среда       | 10:00 – 13:00 – работа по секциям<br>13:00 – 14:00 – обед<br>14:00 – 17:00 – пленарное заседание 2<br>17:00 – 19:00 – прогулка на катере по реке Цне<br>19:00 – 21:00 – экскурсия по г. Тамбову  |
| 05.06, четверг     | 9:00 – 17:00 – экскурсия в г. Мичуринск<br>10:00 – 13:00 – мастер-класс "Опыт создания результативных и эффективных СМК в образовательных учреждениях" аудитора Европейской организации по качеству (ЕОQ), действительного члена Академии проблем качества РФ, д.т.н., профессора Ю.В. Василькова<br>Отъезд участников конференции |

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

|                                |       |       |   |
|--------------------------------|-------|-------|---|
| <b>2 июня,<br/>понедельник</b> |       |       | <b>Заезд участников конференции</b>   |
|                                | 19:00 | 21:00 | <b>Экскурсия по г. Тамбову</b>  |
| <b>3 июня,<br/>вторник</b>     | 9:00  | 10:00 | <b>Регистрация участников конференции</b><br>Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ",<br>г. Тамбов, ул. Советская, д. 106   |
|                                | 10:00 | 13:00 | <b>Пленарное заседание 1</b><br>Большой актовый зал, главный корпус ФГБОУ<br>ВПО "ТГТУ", г. Тамбов, ул. Советская, д. 106   |
|                                | 13:00 | 14:00 | <b>Обед</b><br>Столовая ФГБОУ ВПО "ТГТУ", г. Тамбов,<br>ул. Советская, д. 106   |
|                                | 14:00 | 18:00 | <b>Работа по секциям</b><br>(см. схема проведения ММТТ-27)  |
|                                | 18:30 | 21:00 | <b>Товарищеский ужин</b>  |
| <b>4 июня,<br/>среда</b>       | 10:00 | 13:00 | <b>Работа по секциям</b><br>(см. схема проведения ММТТ-27)  |
|                                | 13:00 | 14:00 | <b>Обед</b><br>Столовая ФГБОУ ВПО "ТГТУ", г. Тамбов,<br>ул. Советская, д. 106   |
|                                | 14:00 | 17:00 | <b>Пленарное заседание 2</b><br>Большой актовый зал, главный корпус ФГБОУ<br>ВПО "ТГТУ", г. Тамбов, ул. Советская, д. 106   |
|                                | 17:00 | 19:00 | <b>Прогулка на катере по реке Цне</b>   |
|                                | 19:00 | 21:00 | <b>Экскурсия по г. Тамбову</b>  |
| <b>5 июня,<br/>четверг</b>     | 9:00  | 17:00 | <b>Экскурсия в г. Мичуринск</b>   |
|                                | 10:00 | 13:00 | <b>Мастер-класс "Опыт создания результативных и эффективных СМК в образовательных учреждениях"</b><br>(аудитор Европейской организации по качеству (ЕОQ), действительный член Академии проблем качества РФ, д.т.н., профессор Ю.В. Васильков) |
|                                |       |       | <b>Отъезд участников конференции</b>  |



## СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

| Пленарные и<br>секционные заседания   | Вторник,<br>3 июня 2014 г.                                 | Среда,<br>4 июня 2014 г.                                   |
|---|--|--|
| Пленарное заседание 1   | Большой<br>актовый зал,<br>Главный корпус<br>10:00 – 13:00 |  |
| Пленарное заседание 2   |  | Большой<br>актовый зал,<br>Главный корпус<br>14:00 – 17:00 |
| Секция 1. Качественные и<br>численные методы исследования<br>дифференциальных и интеграль-<br>ных уравнений | Ауд. 18Л<br>14:00 – 18:00                                  | Ауд. 18Л<br>10:00 – 13:00                                  |
| Секция 2. Оптимизация и<br>оптимальное управление техно-<br>логическими процессами                          | Конференц-зал<br>АРТЕСН,<br>корпус "Л"<br>14:00 – 18:00    | Конференц-зал<br>АРТЕСН,<br>корпус "Л"<br>10:00 – 13:00    |
| Секция 3. Математическое<br>моделирование технологических<br>процессов                                      | Большой<br>актовый зал,<br>Главный корпус<br>14:00 – 18:00 | Большой<br>актовый зал,<br>Главный корпус<br>10:00 – 13:00 |
| Секция 4. Математическое<br>моделирование механических и<br>машиностроительных процессов<br>и систем        | Ауд. 21Л<br>14:00 – 18:00                                  | Ауд. 21Л<br>10:00 – 13:00                                  |
| Секция 5. Математическое<br>моделирование механических и<br>машиностроительных процессов<br>и систем        | Ауд. 145Л<br>14:00 – 18:00                                 | Ауд. 145Л<br>10:00 – 13:00                                 |
| Секция 6. Компьютерная<br>поддержка производственных<br>процессов   | Ауд. 143Л<br>14:00 – 18:00                                 | Ауд. 143Л<br>10:00 – 13:00                                 |
| Секция 7. Интеллектуальные<br>системы в технике и<br>технологиях  | Малый зал,<br>Главный корпус<br>4:00 – 18:00               | Малый зал,<br>Главный корпус<br>10:00 – 13:00              |

| <b>Пленарные и секционные заседания</b>  | <b>Вторник,<br/>3 июня 2014 г.</b> | <b>Среда,<br/>4 июня 2014 г.</b> |
|--|------------------------------------|----------------------------------|
| Секция 8. Математические методы и задачи в медицине и биофизике                              | Ауд. 67Г<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 67Г<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 9. Математические методы в экономике, менеджменте и гуманитарных науках               | Ауд. 72Г<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 72Г<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 10. Информационные технологии в технике и образовании                                 | Ауд. 53Г<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 53Г<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 11. Математическое моделирование информационно-измерительных и телеметрических систем | Ауд. 62Л<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 62Л<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 12. Интеллектуализация управляемых технологических процессов (ШМУ-19-3)               | Ауд. 25Л<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 25Л<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 13. Информатизация технических систем и процессов (ШМУ-19-4)                          | Ауд. 25Л<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 25Л<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 14. Автоматизация технологических и производственных процессов (ШМУ-19-5)             | Ауд. 25Л<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 25Л<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 15. Рассмотрение квалификационных работ   | Ауд. 28Л<br>14:00 – 18:00          | Ауд. 28Л<br>10:00 – 13:00        |
| Секция 16. Доклады на английском языке   | Ауд. 124Л/2<br>14:00 – 18:00       | Ауд. 124Л/2<br>10:00 – 13:00     |

2 июня, понедельник; 3 июня, вторник – заезд участников конференции.

5 июня, четверг – мастер-класс "Опыт создания результативных и эффективных СМК в образовательных учреждениях" (Конференц-зал АРТЕСН, корпус "Л"); экскурсия в г. Мичуринск; отъезд участников конференции

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ АУДИТОРИЙ:

Г – аудитория находится по адресу: г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

Л – аудитория находится по адресу: г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л" ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

## Открытие XXVII Международной научной конференции "Математические методы в технике и технологиях" (ММТТ-27)

**Вторник, 3 июня, 10:00 – 13:00, Большой актовЫй зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

10:00 Открытие конференции – и.о. ректора ФГБОУ ВПО  
"ТГТУ", д.т.н., профессор С.И. Дворецкий

Приветственное слово:

- представителей Администрации Тамбовской области;
- представителей Организационного комитета Конференции.

10:15 Направления научных исследований Тамбовского государственного технического университета. **Краснянский Михаил Николаевич** – д.т.н., профессор, проректор по научно-инновационной деятельности ФГБОУ ВПО "ТГТУ".

10:30 – 13:00 **Пленарные доклады**

1. **Генералов Михаил Борисович** – д.т.н., проф., зав. кафедрой МГМУ(МАМИ). МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КРИОХИМИЧЕСКОЙ НАНОТЕХНОЛОГИИ.

2. **Ткачев Алексей Григорьевич** – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой "Техника и технологии производства нанопродуктов" ФГБОУ ВПО "ТГТУ". ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР И ПРОДУКТОВ НА ИХ ОСНОВЕ.

3. **Плотникова Светлана Валерьевна** – д.т.н., доцент, **Куликов Геннадий Михайлович** – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой "Прикладная математика и механика" ФГБОУ ВПО "ТГТУ". РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ СЛОИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

4. **Левин Виталий Ильич** – д.т.н., проф. кафедры "Математика" ПГТА. ИНТЕРВАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ.

5. **Егоров Александр Федорович** – д.т.н., проф., зав. кафедрой компьютерно-интегрированных систем в химической технологии РХТУ им. Д.И. Менделеева. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.

6. **Чистякова Тамара Балабековна** – д.т.н., проф., проректор по инновациям СПбГТИ(ТУ). ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЮ ГИБКИМИ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ.

7. **Большаков Александр Афанасьевич, Глазков Виктор Петрович** – д.т.н., проф. кафедры "Автоматизация, управление, мехатроника" СГТУ имени Гагарина Ю.А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ МЕХАТРОНИКИ.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

**Закрытие XXVII Международной научной конференции  
"Математические методы в технике и технологиях" (ММТТ-27)**

**Среда, 4 июня, 14:00 – 17:00, Большой актовй зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

1. **Бирюков Валентин Васильевич** – д.т.н., проф., зав. кафедрой МГМУ(МАМИ). МАКРОКИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АЭРОБНЫХ ПРОЦЕССОВ ФЕРМЕНТАЦИИ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ И МАСШТАБИРОВАНИЯ.

2. **Фролов Сергей Владимирович** – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой "Биомедицинская техника" ФГБОУ ВПО "ТГТУ". МОДЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВОТОКА БАЗИЛЯРНОЙ АРТЕРИИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ГЛОБАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ.

3. **Нейдорф Рудольф Анатольевич** – д.т.н., проф. заведующий кафедрой "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" ДГТУ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С АЭРОСТАТИЧЕСКИМ ПРИНЦИПОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТА.

4. **Никитин Кирилл Дмитриевич** – к.ф.-м.н., научный сотрудник ИВМ РАН. ТЕХНОЛОГИЯ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ НА ДИНАМИЧЕСКИХ ГЕКСАЭДРАЛЬНЫХ СЕТКАХ.

5. **Выступления членов организационного комитета**

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### Секция 1. КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

*Руководители секции:* д.т.н., проф. Плотникова С.В.  
к.ф.-м.н., доц. Пчелинцев А.Н.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 18Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 18Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Бадриев И.Б., Сингатуллин М.Т., Чебаков Ю.В.** ЧИСЛЕННОЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ФИЛЬТРАЦИИ ВЫСОКО-  
ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ.

**Бекряева Е.Б.** О СВОЙСТВАХ ОДНОГО ОБОБЩЕНИЯ КЛАССА  
ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО ДИХОТОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Бородин А.В.** О НОВЫХ ПОЛУГРУППОВЫХ СВОЙСТВАХ  
ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПОЛИНОМОВ (ЭРМИТА).

**Верещагин И.А.** МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ НУКЛОНА В МЕТРИКЕ  
ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА И ЭФФЕКТ ДЖАНИБЕКОВА.

**Габбасов Ф.Г., Дубровин В.Т.** БОЛЬШИЕ УКЛОНЕНИЯ В МНО-  
ГОМЕРНОЙ ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕОРЕМЕ ДЛЯ ЭРГОДИЧЕСКИХ АВТО-  
МОРФИЗМОВ ДВУМЕРНОГО ТОРА.

**Галёб К.И., Проскурин С.Г.** УМЕНЬШЕНИЕ ШУМОВ ПРИ  
ПОСТРОЕНИИ СТРУКТУРНОГО ОКТ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

**Гестрин С.Г., Щукина Е.В.** ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ  
ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В КРИСТАЛЛЕ, СОДЕРЖАЩЕМ ДИСЛО-  
КАЦИОННУЮ ЦЕПОЧКУ.

**Гестрин С.Г., Щукина Е.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИ-  
РОВАНИЕ ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ  
С ЦЕПОЧКОЙ ДИСЛОКАЦИЙ.

**Грибкова В.П., Козлов С.М., Филиченков А.Е.** ПРИБЛИЖЕННОЕ  
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ С ПЕРЕМЕННОЙ ГРА-  
НИЦЕЙ.

**Губенков А.Н.** МЕТОД ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОГО ОПИСАНИЯ РАССЕЯНИЯ ВОЛН.

**Еникеева С.Р.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПЛАЙН-МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ СЛАБОСИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.

**Ермолаева Л.Б.** РЕШЕНИЕ ОДНОГО ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ.

**Желтухин В.С., Шнейдер М.Н., Чебакова В.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЕМКОСТНОГО РАЗРЯДА В АРГОНЕ С УЧЕТОМ НАГРЕВА ТЯЖЕЛЫХ ЧАСТИЦ.

**Закиев С.Е., Квурт Ю.П., Хара З., Власак П.** УДАР МАЛЕНЬКОГО ТЕЛА О ПОВЕРХНОСТЬ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ.

**Нахман А.Д.** РЕШЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ В ПОЛУПЛОСКОСТИ.

**Нечаев В.Н., Дежин В.В.** УРАВНЕНИЕ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ ДИСЛОКАЦИИ ВБЛИЗИ ТОЧКИ СТРУКТУРНОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА.

**Нипарко Н.С.** ОБ ОДНОМ ПРИМЕРЕ ЛИНЕЙНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С НЕУСТОЙЧИВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ЛЯПУНОВА.

**Пчелинцев А.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ ЛОРЕНЦА.

**Ройтенберг В.Ш.** О БИФУРКАЦИЯХ СЕПАРАТРИСНОГО КОНТУРА КУСОЧНО-ГЛАДКОГО ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ.

**Рубцов К.А., Romero G.F.** АППРОКСИМАЦИЯ ФУНКЦИЙ ГОМОМОРФИЗМОМ РЯДОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИЙ КОРНЯ И ЛОГАРИФМА.

**Рябушко А.П., Жур Т.А., Неманова И.Т.** РЕЛЯТИВИСТСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛ ПРИ УЧЕТЕ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ СРЕДЫ В НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКЕ.

**Рязанцев В.А.** УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПРОИЗВОДНЫМИ ДРОБНОГО ПОРЯДКА.

**Сиренек В.А.** ЧИСЛЕННО-ВЕРОЯТНОСТНЫЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ УРАВНЕНИЙ МАССОПЕРЕНОСА.

**Ткачев А.Н., Назаров А.С.** НЕЙРОСЕТЕВОЕ БЕССЕТОЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.

**Удодов М.Ю., Худяков А.П.** ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМАХ.

**Хватцев А.А., Строчков И.А.** ОБТЕКАНИЕ БЕСКОНЕЧНОГО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА ОДНОРОДНЫМ ПОТОКОМ (НВЖ).

**Хвошинская Л.А.** РЕШЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ МОНОДРОМИИ НЕКОТОРЫХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ КЛАССА ФУКСА.

**Чуриков А.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ ОРТОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

## **Секция 2. ОПТИМИЗАЦИЯ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. **Островский Г.М.**  
д.т.н., проф. **Егоров А.Ф.**  
д.т.н., проф. **Зиятдинов Н.Н.**  
д.т.н., проф. **Лабутин А.Н.**

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов,**  
**Конференц-зал АРТЕСН,**  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов,**  
**Конференц-зал АРТЕСН,**  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Айдунян А.Р., Цветкова О.Л., Панасенко Н.Д., Воронков И.В.** АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДОСТАВКИ ГРУЗОВ НЕСКОЛЬКИМИ ИСПОЛНИТЕЛЯМИ.

**Акулинин Е.И., Толстых С.Г., Чернов Г.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОБОГАЩЕНИЯ ВОЗДУХА КИСЛОРОДОМ.

**Алексеев М.В., Кудряшов В.С., Индюкова О.А.** СИНТЕЗ МНОГОСВЯЗНОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ЭКСТРАКТИВНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ ИЗОПЕНТАН-ИЗОАМИЛЕНОВОЙ ФРАКЦИИ.

**Алгунин К.А., Пестрецов С.И., Соколов М.В., Толмачева Е.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ.

**Амплеев А.В., Петров Д.Ю.** КРИТЕРИИ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУР ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ.

**Ахмадиев Ф.Г., Гиззятов Р.Ф., Назипов И.Т.** МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СИТОВЫХ КЛАССИФИКАТОРАХ.

**Баженов В.И., Говоров А.А., Сусак У.М.** КОМПЛЕКС СУПЕРВИЗОРНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРОЙ И ЗАЩИТОЙ ОТ НАСЫЩЕНИЯ.

**Баранов Д.А., Смахтина Л.Н.** АБСОРБЕР ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ.

**Бондырева Е.А., Шаломанов В.И., Новикова А.В.** ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТООПТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЮСТИРОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА В ЛЬВО.

**Бугаев Ю.В., Шурупова И.Ю., Бабаян М.К.** МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА ПРОЦЕДУР КОЛЛЕКТИВНОГО ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ.

**Ведищев С.М., Прохоров А.В.** УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ ДОЗАТОРА С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ШАГОМ ШНЕКА.

**Вишняков П.О.** ПЛАНИРОВАНИЕ МАРШРУТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА "БЛИЖАЙШЕГО СОСЕДА".

**Вольщак И.Л., Майстренко А.В., Майстренко Н.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДИАЗОТИРОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО СИНТЕЗА АЗОПИГМЕНТОВ.

**Глинкин Е.И.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОНДУКТОМЕТРИИ.

**Горячкина Н.С., Марюхненко В.С.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОВЫШЕНИЕМ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ.

**Гребенников С.А., Бардин Ю.В.** ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМА ДВИЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ЕГО СИСТЕМ.

**Данишевич Т.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.

**Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Островский Г.М.** МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.



**Дикун М.П., Савельева Е.А.** ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА КАТОДА НА СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ.

**Елизаров В.В., Мерзляков С.А., Мингалеев И.Г.** ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТУПЕНЕЙ РАЗДЕЛЕНИЯ ПРИ РЕКТИФИКАЦИИ НА ПОЛОЖЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ТАРЕЛОК.

**Ефремова Т.А.** МОДЕРНИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ДЕЙСТВИЯ.

**Зазуля А.Н., Бектилезов А.Ю.** ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ТОПЛИВА МЕТОДОМ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ.

**Зазуля А.Н., Попов С.Ю., Забродский И.А.** МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ СТАРЕНИЯ ИЗ РАБОТАЮЩЕГО МОТОРНОГО МАСЛА.

**Зайцев И.В., Лаптева Т.В., Островский Г.М., Зиятдинов Н.Н.** УЧЕТ ЗАВИСИМОСТИ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ В ОДНОЭТАПНОЙ ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  $\chi^2$ .

**Иванов Д.В., Ширинов И.Р.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ МНОГОМЕРНЫХ ПО ВХОДУ АРХ-СИСТЕМ ДРОБНОГО ПОРЯДКА С ПОМЕХАМИ ВО ВХОДНЫХ СИГНАЛАХ.

**Ивнев Д.А.** ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ЦЕМЕНТА.

**Игнатов А.В., Басков В.Н.** К ВОПРОСУ О РЕГУЛИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА ОПТИМИЗАЦИЕЙ ЗАДЕРЖЕК НА УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ.

**Искандарова Д.Г.** ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАЧАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТА.

**Камкин О.Ю., Ремизова О.А., Фокин А.Л.** ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.

**Камкин О.Ю., Ремизова О.А., Фокин А.Л.** РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МНОГОМЕРНЫМ ОБЪЕКТОМ С ЗАПАЗДЫВАНИЯМИ.

**Камкин О.Ю., Ремизова О.А., Фокин А.Л.** УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА РОБАСТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ДИСКРЕТНОМ УПРАВЛЕНИИ.

**Карамова А.И., Искандарова Д.Г.** ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАЧАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТА.

**Кириллов К.А.,** науч. рук. **Костюк В.П.** РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫМ УЗЛОМ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АСУ ТП.

**Клычников Р.Ю., Монастырев П.В., Езерский В.А.** МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

**Кудряшов В.С., Рязанцев С.В., Свиридов Д.А.** ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОНОМНОСТИ И НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В МНОГОСВЯЗНЫХ СИСТЕМАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ.

**Кудряшов В.С., Рязанцев С.В., Хромых Е.А., Козенко И.А.** ПРОВЕРКА УСТОЙЧИВОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЦЕДУРЫ РАСЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЧАСТИ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ.

**Ловчаков В.И., Кретов Е.И.** СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАЗИОПТИМАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ.

**Ловчаков В.И., Лупачев А.А., Сухинин Б.В.** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОДНОГО КЛАССА.

**Ляшков В.И.** ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ.

**Миронова М.С., Бугаев Ю.В.** ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОТ МАНИПУЛИРОВАНИЯ В МЕТОДЕ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК.

**Муратова Е.И., Дворецкий С.И., Толстых С.Г.** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.

**Муромцев Д.Ю., Погонин В.А.** КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ.

**Мухопад А.Ю.** АВТОМАТНЫЙ ПОДХОД К МИКРОПРОГРАММНОМУ УПРАВЛЕНИЮ.

**Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Девятьяров А.Н.** ОПТИМИЗАЦИЯ РЕАКТОРНОГО УЗЛА С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДАЧЕЙ ИСХОДНОГО РЕАГЕНТА.

**Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Девятьяров А.Н., Чистова О.А.** СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАСКАДОМ РЕАКТОРОВ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПОДАЧЕЙ РЕАГЕНТА.

**Новосельская О.А., Новосельская Л.В., Письменский П.И., Соловьева Т.В.** ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА КАК КРИТЕРИЯ ОЦЕНКИ МНОГОФАКТОРНЫХ СИСТЕМ.

**Овчинников Н.А., Дидрих В.Е.** КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕОРИИ РАСПИСАНИЙ.

**Островский Г.М., Лаптева Т.В., Зиятдинов Н.Н.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.

**Паладьев В.В.** СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ОБФУСКАЦИИ ИСХОДНОГО КОДА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

**Пилюков М.П., Лактионова Ю.Н., Хуснутдинова Э.Н.** АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ.

**Полушенко И.Г., Безруков А.И.** АЛГОРИТМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

**Поляков Б.Б., Столин А.М., Стельмах Л.С., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СВС-КОМПАКТИРОВАНИЯ И ПРОЧНОСТНОЙ РАСЧЕТ ПРЕСС-ФОРМЫ.

**Пономарева Н.В., Васильев В.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ БЛОКА 110 МВт С КОТЛОМ ТГМЕ-464.

**Прокопьев А.П., Иванчура В.И., Емельянов Р.Т.** ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА РЕГУЛЯТОРА НЕЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.

**Проценко И.Г., Брусенцов Ю.А., Филатов И.С.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.

**Ртищев Г.В.** СУПЕРВИЗОРНЫЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ.

**Сангинова О.В., Брановицкая С.В., Данилкович А.Г., Бондаренко С.Г.** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ДУБЛЕНИЯ КОЖЕВЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА МЕТОДОМ ГРАДИЕНТА.

**Селиванов Ю.Т., Поляков Б.Е.** ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СМЕШИВАНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В СМЕСИТЕЛЯХ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ.

**Семенов В.Н.** СИНТЕЗ ОБОБЩЕННОГО НАСТРАИВАЕМОГО ОБЪЕКТА С АДДИТИВНО-МУЛЬТИПЛИКАТИВНОЙ АДАПТАЦИЕЙ.

**Сердюкова Н.В., Фомин И.Н.** РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА РОЗНИЧНОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РФ.

**Симанова А.П., Кулишенко Р.Ю., Холоднов В.А., Лебедева М.Ю.** ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕАКТОРА СИНТЕЗА АММИАКА С УЧЕТОМ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИНФОРМАЦИИ.

**Ситнова А.М.** РАСЧЕТ И ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВРАЩАЮЩИХСЯ ДИСКОВ МАШИН.

**Смирнова А.С.** СИСТЕМА БИЗНЕС-АНАЛИЗА НА ПРИМЕРЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ.

**Тарабрина О.В., Кудряшов В.С., Рязанцев С.В., Иванов А.В.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОВЕРКИ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕКУЩЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ.

**Таршис Ю.Д., Таршис М.Ю.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА.

**Татаренко С.И.** МЕТОД РЕШЕНИЯ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ.

**Тишин П.А., Мизев П.А., Игнатов Н.Н.** ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ.

**Толстых С.Г., Муратова Е.И., Дворецкий С.И.** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ.

**Фетисов А.В.** ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СЪЕМКИ ОБЪЕКТОВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЫ.

**Филиппов С.А., Умнова Е.Г.** ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОТАЦИИ BUSINESS PROCESS MODELING NOTATION.

**Фонарь В.В., Лебедева М.Ю., Холоднов В.А.** ОПТИМИЗАЦИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ СТРУКТУРЫ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ.

**Черепкин Е.С., Жученко А.И.** ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОГРЕВА БУМАЖНОГО ПОЛОТНА.

**Черкасов С.А., Петров Д.Ю.** АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ УЧАСТКА РЕЗКИ И УПАКОВКИ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА.

**Чернышов Н.Г., Дворецкий С.И.** СИНТЕЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ.

**Чикунев С.В.** ОПТИМИЗАЦИЯ ОТДЕЛЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

**Чумаков А.В., Афанасьева С.М.** ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.

**Шувалов М.А., Дякин В.Н.** ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ПОТОКАМИ НАУКОЕМКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Юсов Е.И.** СВЧ-ПЕЧЬ С ДАТЧИКАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ.

### **Секция 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. Холоднов В.А.  
д.т.н., проф. Малыгин Е.Н.  
д.т.н., проф. Туголуков Е.Н.  
д.т.н., проф. Бабак В.Н.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов,  
Большой актовый зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов,  
Большой актовый зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Абрамов Г.В., Гаврилов А.Н., Толстова И.С.** ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ПЛАЗМЫ В ЭЛЕКТРОДУГОВОМ РАЗРЯДЕ.

**Алексеев В.В., Шишкин А.Н.** АНАЛИЗ МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

**Алексеев Д.В., Шишкин А.Н.** ПОДХОД К ОПИСАНИЮ СТРУКТУРЫ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ.

**Алексеев Е.А., Головушкин Б.А., Лабутин А.Н., Ерофеева Е.В.** УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СИНТЕЗА ПОЛИАМИДА-6.

**Алексеев М.В., Попов А.П., Жатова И.А.** РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА В ПРОИЗВОДСТВЕ СТИРОЛА.

**Анашкин И.П., Клинов А.В.** МОЛЕКУЛЯРНО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПЕРВАПОРАЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЖИДКИХ СМЕСЕЙ.

**Антипин А.Ф.** ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДИСТИЛЛЯЦИОННЫХ КОЛОНН.

**Ахмадиев Ф.Г., Гиззятов Р.Ф., Назипов И.Т.** МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ПРОСЕИВАНИЯ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СИТАХ.

**Ахмадиев Ф.Г., Гильфанов Р.М.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ ДВУХФАЗНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ПЛЕНОЧНОМ ТЕЧЕНИИ.

**Ахремчик О.Л., Сантос МР.** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ УРОВНЕМ МОЛОТОГО КОФЕ В ДОЗАТОРЕ.

**Бабак В.Н.** ДВУХФАЗНЫЙ МАССООБМЕН В ОРОШАЕМЫХ ТРУБЧАТЫХ НАСАДКАХ В РЕЖИМЕ ПРЯМОТОКА.

**Бадоев В.А., Таршис М.Ю., Зайцев А.И.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ В ШАРОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ.

**Балабанов П.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ПРОЦЕССЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПЛАСТИНОЙ ХЕМОСОРБЕНТА.

**Балунов А.И., Цыганков М.П., Зуев А.Е.** АППРОКСИМАЦИЯ ДАННЫХ АНАЛИЗА ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТИ КРИВОЙ РАЗГОНА МНОГОЕМКОСТНОГО ОБЪЕКТА.

**Бекбулатов И.Г., Ахмадиев Ф.Г., Фаррахов М.И., Исянов Ч.Х.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРОВАНИЯ ДВУХФАЗНЫХ СУСПЕНЗИЙ В ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕМЕНТАХ.

**Беляков А.Н., Жуков В.П., Wylecial T., Urbaniak D.** ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ.

**Берзина Д.В., Мустафина С.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГИДРИРОВАНИЯ МЕТИЛБУТЕНОВ В ИЗОПРЕН С УЧЕТОМ ДЕЗАКТИВАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА.

**Богданова Н.В., Самойлов А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ В ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ КАНАЛАХ.

**Бокарев А.Н., Пластун И.Л.** ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.

**Болотнова Р.Х., Топольников А.С., Агишева У.О., Бузина В.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПАРО-ГАЗОЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМАХ.

**Бородина Е.А., Абрамов Г.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ОТРЫВА КАПЕЛЬ ЖИДКОСТИ ПРИ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИИ.

**Боршев В.Я., Долгунин В.Н., Илясова М.Ю., Слюняева С.Ю.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГРАВИТАЦИОННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ.

**Брановицкая С.В., Бондаренко С.Г., Сангинова О.В., Червинский В.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ МЕХОВОЙ ОВЧИНЫ.

**Вайтиев В.А., Мустафина С.А.** АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ МЕТОДОМ ИНТЕРВАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.

**Вайтиев В.А., Мустафина С.А.** ПОСТАНОВКА ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ В ТЕРМИНАХ ИНТЕРВАЛЬНОГО АНАЛИЗА.

**Вязьмин А.В., Полянин А.Д., Журов А.И.** РЕАКЦИОННО-ДИФФУЗИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ С ЗАДЕРЖКОЙ ПО ВРЕМЕНИ.

**Галимов Р.А.** ПЛЕНОЧНЫЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ ДВУХФАЗНЫХ СУСПЕНЗИЙ ПО ПРОНИЦАЕМЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ.

**Голова Т.А.** АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ВНЕШНЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ СТЕНЫ ОДНОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ.

**Головашин В.Л.** СОВМЕСТНЫЙ ТЕПЛО-МАССОПЕРЕНОС В ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕКТРОБАРОМЕМБРАННЫХ АППАРАТАХ.

**Голубев Г.В.** КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ.

**Гордеева Е.Л., Рудаковская Е.Г., Бадаян А.Г., Федякина Л.Н.** КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ.

**Готовцев В.М., Наненков А.А., Сухов В.Д.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖФАЗНОГО СЛОЯ ЖИДКОСТЬ-ГАЗ.

**Готовцев В.М., Наненков А.А., Сухов В.Д.** УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ В МЕЖФАЗНОМ СЛОЕ.

**Готовцев В.М., Наненков А.А., Сухов В.Д.** О МЕХАНИЧЕСКОМ РАВНОВЕСИИ МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ.

**Гравин А.А., Литовка Ю.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ АЛЮМИНИЯ.

**Губсков Ю.А., Власов Ю.А., Маньшин В.В.** МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОН ВОЗМОЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ АВТОНОМНЫХ СРЕДСТВ РАЗВЕДКИ.

**Давыдова Д.В., Дьяков И.А.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭЛЕКТРОЛИТА ОЛОВЯНИРОВАНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**Дворецкий Д.С., Пешкова Е.В., Темнов М.С.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТАДИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОНЕНТОВ СМЕСЕВОГО БИОДИЗАЛЬНОГО ТОПЛИВА ИЗ МИКРОВОДОРОСЛИ *CHLORELLA VULGARIS*.

**Дворецкий С.И., Ерохин О.И., Майстренко А.В., Плотников М.Ю.** ММ БЛОКА ХИМИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА В ГЕРМЕТИЧНЫХ ОБИТАЕМЫХ ОБЪЕКТАХ.

**Дворецкий С.И., Пешкова Е.В., Толстых С.Г.** АНАЛИЗ ГИБКОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТРУБЧАТЫХ РЕАКТОРОВ ТОНКОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА.

**Дмитриев О.С., Дмитриев А.О.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПУЛТРУЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.

**Добрыднев С.В., Молодцова М.Ю., Воробьев В.И., Ткаченко А.Д., Силин А.В.** РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ОЦЕНКИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ.

**Дубровин В.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОФАЗНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЭВМ.

**Дякин В.Н.** УСЛОВИЯ ВЫБОРА ВИДА УПРАВЛЕНИЯ ПО ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Есин А.И., Сауткина Т.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗРАСТАНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**Жученко А.А., Аникеев А.А.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕЖИМА РАЗОГРЕВА ОДНОЧЕРВЯЧНОГО ЭКСТРУДЕРА.

**Захаров Н.С., Покусаев Б.Г., Некрасов Д.А., Апанович А.С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПРИСТЕННОМ ЗЕРНИСТОМ СЛОЕ В ПРОЦЕССЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ВСКИПАНИЯ ЖИДКОСТИ.

**Зеленина Л.С., Зюзина О.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАВЛЕННЫХ СЫРНЫХ ПРОДУКТОВ.

**Змеева Е.Д., Морозова М.Ю., Морковкин Ю.В.** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НОВОГО НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ.

**Зуева Г.А., Рудобашта С.П., Зуев Н.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ СУШКИ СЕМЯН.

**Ибяттов Р.И., Сиразева Д.Ф.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКРУЧЕННОГО НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПО КОНИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

**Иванов В.М., Винокуров Е.Б., Фофана С.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПО МУАРОВЫМ КАРТИНАМ.



**Иванова А.А., Рубаненко А.Н., Булатов М.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕРНИСТОГО ФИЛЬТРА.

**Ивашкин Ю.А., Гордеева Ю.Л., Яковлева Л.О.** МУЛЬТИАГЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Икрамов Р.Д., Мустафина С.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ НА ПРИМЕРЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ОРЕГОНАТОРА.

**Казаков В.Г., Лазарев С.И., Стрельников А.Е.** МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ПРОМЫВНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ДИБЕНЗОТИАЗОЛ ДИСУЛЬФИДА.

**Калабин А.Л.** ПРИНЦИП СООТВЕТСТВИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

**Канунников А.А., Петров Д.Ю., Сапунков Я.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В ЛИСТОВОМ СТЕКЛЕ.

**Капанова А.Б., Бакин М.Н., Зайцев А.И.** ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ СЫПУЧИХ СРЕД НА ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ОБЪЕМЕ БАРАБАННО-ЛЕНТОЧНОГО СМЕСИТЕЛЯ.

**Капанова А.Б., Бакин М.Н., Зайцев А.И.** МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА НЕОДНОРОДНОСТИ СЫПУЧЕЙ СМЕСИ В ОБЪЕМЕ БАРАБАННО-ЛЕНТОЧНОГО СМЕСИТЕЛЯ.

**Капанова А.Б., Бакин М.Н., Зайцев А.И.** УЧЕТ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СРЕД ПРИ ОПИСАНИИ ИХ СМЕШИВАНИЯ В БАРАБАННО-ЛЕНТОЧНОМ УСТРОЙСТВЕ.

**Капанова А.Б., Бакин М.Н., Зайцев А.И.** ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СМЕШИВАЕМЫХ СРЕД В ПРОДОЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ БАРАБАННО-ЛЕНТОЧНОГО УСТРОЙСТВА.

**Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н.** КИНЕТИКА НАКОПЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА В АКЦЕПТОРНОЙ ФАЗЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ ЖИДКОСТНОЙ СИСТЕМЫ.

**Кипин Е.С., Куц Л.Е., Муртаев С.И.** ОСОБЕННОСТИ КРЕПЛЕНИЯ ФЕРРИТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСАХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ.

**Кобелев А.В., Кагдин А.Н., Варламов О.В.** ФРАКТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Козлов А.В., Сивцов Е.В., Прокопьева А.А., Чистякова Т.Б.** ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО МЕТОДА НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА КОНСТАНТ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ.

**Колодежнов В.Н.** АНАЛИЗ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ С ЭФФЕКТОМ "ОТВЕРДЕВАНИЯ" В ОКРЕСТНОСТИ ЦИЛИНДРА.

**Колодежнов В.Н., Веретенников А.С.** АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ДИССИПАТИВНОМ РАЗОГРЕВЕ ЖИДКОСТИ С ЭФФЕКТОМ "ОТВЕРДЕВАНИЯ".

**Корниенко И.Г., Чистякова Т.Б., Полосин А.Н.** СТРУКТУРА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ.

**Кочкина Н.Е.,** акад. **Ганиев Р.Ф., Хохлова Ю.В.** КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ МЕХАНОСТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БИОПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦАХ-ТЕМПЛАТАХ.

**Кочкина Н.Е., Хохлова Ю.В., Скобелева О.А.** ОПИСАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОПИТКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРАМИ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ГРИНА.

**Кувшинова А.С., Прусов В.В., Липин А.Г., Небукин В.О.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССОПЕРЕНОСА ЦЕЛЕВОГО КОМПОНЕНТА ЧЕРЕЗ СИЛИКАТНЫЕ ОБОЛОЧКИ.

**Кузнецов М.А., Овсянников П.О., Пчелинцева Е.В., Лазарев А.С.** КОРРЕЛЯЦИИ "СТРУКТУРА-СВОЙСТВО" УГЛЕВОДОРОДОВ И ИХ ЧИСЛЕННАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ.

**Кулаков В.Ю., Литовка Ю.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО ПАЛЛАДИЕВОГО ПОКРЫТИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ.

**Кулешов О.Ю., Ершов Е.С., Седелкин В.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛООБМЕНА В ТРУБЧАТЫХ ПЕЧАХ.

**Кулешов О.Ю., Леонкин А.О., Седелкин В.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЗОННОГО ТЕПЛООБМЕНА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЕЧАХ.

**Кулешов О.Ю., Леонкин А.О., Седелкин В.М.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОСА В ТРУБЧАТОМ РЕАКТОРЕ ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДОВ С ВНЕШНИМ ОБОГРЕВОМ.

**Лаптев А.Г.** ДЛИНА ЗОНЫ СМЕШЕНИЯ СРЕД В НАСАДОЧНЫХ АППАРАТАХ.

**Лаптев А.Г.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТЧАТЫХ ДЕМИСТОРОВ (КАПЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ).

**Лаптева Е.А.** МОДЕЛЬ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ОТ ТОНКОДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В ТУРБУЛЕНТНОМ БАРБОТАЖНОМ СЛОЕ.

**Левин В.И.** ИНТЕРВАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ.

**Левин В.И.** МЕТОДОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ.

**Левин В.И.** СВОЙСТВА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРВАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ.

**Ледуховский Г.В., Горшенин Г.В., Коротков А.А.** УТОЧНЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ГИДРОКАРБОНАТОВ В ДЕАЭРАТОРАХ.

**Леонов Д.В.** УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КРУГЛЫХ И КОЛЬЦЕВЫХ ПЛАСТИН.

**Липин А.Г., Липин А.А., Шибашов А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АКРИЛАМИДА В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ.

**Лобанов Г.А.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОРПУСА АППАРАТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В НЕСТАЦИОНАРНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ.

**Лоцманова Е.А., Лященко А.К., Лилеев А.С.** СТАТИЧЕСКИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ГИДРОФОСФАТА АММОНИЯ.

**Лысункин П.С., Шишкин А.Н.** ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ.

**Львова И.В.** ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ И РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

**Маевский В.К.** РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА.

**Макаров Р.И.** ИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМА ОТЖИГА ЛЕНТЫ СТЕКЛА.

**Маланичев И.В., Ахмадиев Ф.Г.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЭМУЛЬСИЙ В МИКРОКАНАЛАХ.

**Мантурова И.А.** МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ РЕЗАНИЯ МЕТАЛЛОВ И ЕЕ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ РЕЖИМОВ.

**Мануйко Г.В., Аминова Г.А., Ахметов И.Г., Бронская В.В.** КИНЕТИЧЕСКАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОЙ НЕОДИМОВОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.

**Маршаков Д.В., Айдинян А.Р., Цветкова О.Л.** ГЕНЕРАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ ДЛЯ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ.

**Медведева А.В., Мордасов Д.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИЛОВОГО СТРУЙНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МОНОМОЛЕКУЛЯРНУЮ ПЛЕНКУ.

**Меркулов С.А., Фролов В.А., Беляев П.С., Маликов О.Г., Полушкин Д.Л.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО ОТ СОСТАВА.

**Мизонов В.Е., Дриганович И.И., Елин Н.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОЦЕССА ИОННОГО ОБМЕНА В ПРОМЫШЛЕННЫХ АППАРАТАХ.

**Мизонов В.Е., Костарев В.В., Зайцев В.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГИ ПРИ НАМОТКЕ ТКАНИ НА БОБИНУ.

**Митин В.В., Жданов В.Ф., Скиба М.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ МОЛОКА ЖИВОТНЫХ.

**Михайлова Т.А., Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭМУЛЬСИОННОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО.

**Михальченкова А.Н., Лагуткин М.Г., Бутрин М.М.** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ВИХРЕВОГО ЭЖЕКТОРА НА КОЭФФИЦИЕНТ ЭЖЕКЦИИ.

**Мордасов М.М., Шишкина Г.В., Постникова А.Е.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕТОДА КОНТРОЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ.

**Муртаев С.И., Семенов С.В., Кипин Е.С., Первозникова Я.В., Зоркин А.Я.** ЦИКЛИЧЕСКАЯ ТЕРМОГАЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ.

**Муслимов Е.И., Тонкошкур А.Г.** СИСТЕМНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ГТУ.

**Мухин Р.Ю., Дьяков И.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООТДАЧИ В ВОДНОЙ СРЕДЕ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОМ "ТАУНИТ".

**Мушнин А.В., Елизаров Д.В., Елизаров В.В.** ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛООБМЕНА НА ЯЗЫКЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ.

**Назаренко Д.И., Швецова-Шиловская Т.Н., Афанасьева А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

**Назаренко Д.И., Швецова-Шиловская Т.Н., Афанасьева А.А.** ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ АБСОРБЦИОННОГО ПРОЦЕССА, СОПРОВОЖДАЕМОГО ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ.

**Никитина Л.В., Сякина С.Д., Симаков В.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ГЕТЕРОГЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СТРУКТУРАХ.

**Никулин С.С., Васильев С.О., Антонов А.О., Майникова Н.Ф.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В МЕТОДЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.

**Носков С.А., Баранов Д.А., Скопинцев И.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАЕВОГО УГЛА СМАЧИВАНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ ГРАДИРНИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.

**Обвинцева Н.Ю., Каминский В.А., Эпштейн С.А.** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ УГЛЕЙ.

**Оневский П.М., Оневский М.П., Погонин В.А.** ПРОГНОЗИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ИМИТАЦИИ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

**Орлова Н.В., Орлов А.Ю., Яценко А.Г.** ПОДХОДЫ К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.

**Осипов Э.В., Ефремов Р.А., Теляков Э.Ш.** ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ СХЕМЫ ВАКУУМНОЙ РЕКТИФИКАЦИИ МАЗУТА.

**Петров Д.Ю.** АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА.

**Петров Д.Ю.** ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА.

**Петухова А.А., Серов Д.Ю.** ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМБИНИРОВАНИЯ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ С ГТУ.

**Пивоваров А.О., Навроцкий И.А., Бурцев А.А.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ДЛЯ СВЧ-УСИЛИТЕЛЕЙ ТERAГЕРЦОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ.

**Подколзина Л.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПОДВИЖНЫХ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ.

**Полосин А.Н., Тян Е.В., Голосеев А.С., Чистякова Т.Б.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОГО ФОРМОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С НЕРАВНОМЕРНЫМ РАДИАЛЬНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ.

**Поникаров А.С., Осипова Л.Э., Теляков Э.Ш.** НЕЭКВИМОЛЯРНАЯ МАССООТДАЧА ПРИ ИСПАРЕНИИ И КОНДЕНСАЦИИ ЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ В СРЕДЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА.

**Попов В.А.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПРОПИТКИ ИЗДЕЛИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ТИПА.

**Промтов М.А., Алешин А.В., Степанов А.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ БИОГУМУСА В РОТОРНОМ ИМПУЛЬСНОМ АППАРАТЕ.

**Промтов М.А., Степанов А.Ю., Алешин А.В.** РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА МАССООТДАЧИ ПРОЦЕССА ЭКСТРАГИРОВАНИЯ В РОТОРНОМ ИМПУЛЬСНОМ АППАРАТЕ.

**Ревун М., Зинченко В., Иванов В., Чепрасов А.** УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ДАВЛЕНИЕМ В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕЧИ КАМЕРНОГО ТИПА.

**Росляков А.Н., Барочкин Е.В., Жуков В.П., Ледуховский Г.В.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕГАЗАЦИИ В ЦЕНТРОБЕЖНО-ВИХРЕВОМ ДЕАЭРАТОРЕ.

**Рябинин В.С., Малыгин Е.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ И ТЕМПЕРАТУР ТРУБЧАТОГО РЕАКТОРА.

**Рябова Е.А., Милованов Е.Е., Ремизов Д.С., Долгунин В.Н., Уколов А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО СМЕШЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОДАЧИ КОМПОНЕНТОВ.

**Саввин С.С., Битюков В.К., Арапов Д.В.** КИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПИРОЛИЗА БЕНЗИНА В КРУПНОТОННАЖНОЙ ПЕЧИ.

**Садыков А.В., Садыкова Д.А., Вафин Д.Б.** ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЯРУСОВ ГОРЕЛОК НА ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБЧАТОЙ ПЕЧИ.

**Симагин Д.Н., Литовка Ю.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАНЕСЕНИЯ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ДОБАВКАМИ НАНОУГЛЕРОДА С УЛУЧШЕННЫМИ КАЧЕСТВЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ.

**Скворцов А.А., Лойко В.А., Соловьев М.А.** О РАСЧЕТЕ КРИТИЧЕСКОЙ ДЛИНЫ ОСНОВНОЙ ВОЛНЫ ДВУХ- И ЧЕТЫРЕХГРЕБНЕВОГО ВОЛНОВОДОВ СО СЛОИСТЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ.

**Скворцов А.А., Соловьев М.А., Торгашов Е.А.** К РАСЧЕТУ КРИТИЧЕСКОЙ ДЛИНЫ ОСНОВНОЙ ВОЛНЫ ДВУХ- И ЧЕТЫРЕХГРЕБНЕВОГО ВОЛНОВОДОВ С ДИЭЛЕКТРИКОМ В ЗАЗОРАХ.

**Скворцов А.А., Торгашов Е.А., Соловьев М.А.** КВАЗИАНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ШИРОКОПОЛОСНОСТИ ШЕСТИГРАННОГО ВОЛНОВОДА.

**Смирнов П.С., Гиззатова Э.Р.** ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛИНЫ ЦЕПИ ПРИ ОПИСАНИИ ЦЕПНЫХ ПРОЦЕССОВ.

**Смолихина П.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ АДГЕЗИОННЫХ КОНТАКТОВ ПРИ ПОСЛОЙНОМ ФОРМОВАНИИ КОНДИТЕРСКИХ МАСС.

**Соколов Ф.П., Сухова А.В., Самсонов В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА ПРЯМОГО СИНТЕЗА ТРИХЛОРСИЛАНА.

**Соколов Ф.П., Сухова А.В., Самсонов В.А.** ОЦЕНКА ПОЖАРНОГО РИСКА СЛИВНО-НАЛИВНОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭСТАКАДЫ.

**Соколов Ф.П., Сухова А.В., Самсонов В.А.** РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕАКТОРА СИНТЕЗА ТРИХЛОРСИЛАНА.

**Солнцев В.П., Шахновский А.М., Петраш К.Н., Скороход В.В.** О СИНЕРГЕТИЧЕСКОМ МЕХАНИЗМЕ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ПРИ СИНТЕЗЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ.

**Степакон И.М., Луганцев Л.Д.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЗУЧЕСТИ СТЕРЖНЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ В ОБЛАСТИ БОЛЬШИХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ.

**Степашина Е.В.** РЕДУЦИРОВАНИЕ СХЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.

**Степашина Е.В.** СОКРАЩЕНИЕ СХЕМЫ РЕАКЦИИ СИНТЕЗА БЕНЗИЛИДЕНБЕНЗИЛАМИНА.

**Столин А.М., Стельмах Л.С.** ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СВС-ТЕХНОЛОГИЙ.

**Татаринцев С.А., Жевалев О.Ю.** ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЕРРИТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ КРЕПЛЕНИЯ К КОРПУСАМ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ.

**Твердохлеб С.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ СТЕКОЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

**Терехов С.М., Немтинов В.А., Корнилов К.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ.

**Тихомиров С.Г., Хаустов И.А., Попов А.П., Шехавцова Т.Н.** ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИМЕРОВ В РАСТВОРЕ.

**Тонкошкур А.Г., Муслимов Е.И.** СИСТЕМНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КПД ДЛЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ГТУ.

**Топольников А.С., Болотнова Р.Х., Бузина В.А., Агишева У.О.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЕ.

**Торопова О.А.** ВЫВОД УРАВНЕНИЙ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛИННОМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОРСКИХ НЕФТЕПОДЪЕМНИКОВ.

**Трифонов В.В., Сидельников И.И.** МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОМБИНИРОВАННОГО КОНТАКТНОГО УСТРОЙСТВА МАССООБМЕННОГО КОЛОННОГО АППАРАТА.

**Федин А.К., Чистякова Т.Б., Романов Н.В., Агафонов Д.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РАЗМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ.

**Филатова А.Г., Дивин А.Г., Чуриков А.А.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В СИСТЕМЕ КОНТАКТИРУЮЩИХ ТЕЛ С УЧЕТОМ ПОРИСТОСТИ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИАЛА.

**Хасанов М.К., Доровская М.С.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИНТЕЗА ГАЗОГИДАТА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ.

**Храмцов Д.П., Кондрашов Н.П.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГАЗОВОГО ПУЗЫРЯ В НАКЛОННОЙ ТРУБЕ.

**Цапар В.С., Анিকেев А.О.** СТРУКТУРА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА.

**Червяков В.М., Дворецкий С.И., Червяков М.В., Пилягина А.О.** ТЕЧЕНИЕ НЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ КАНАЛЕ.

**Черкасов А.М., Елецкая Г.П.** ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА.

**Черкасов С.А., Петров Д.Ю.** ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧАСТКА СЪЕМА ЛИСТОВОГО СТЕКЛА.

**Черняева С.Н., Черемушкина И.В.** СИНТЕЗ МОДЕЛИ ГИДРОЛИЗА МАННАНОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.

**Чув К.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КООРДИНАТНОГО УСРЕДНЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ КИНЕТИКИ СУШКИ.

**Швачко А.А., Захаров А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ МАССОГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОВ МПФС.

**Швачко А.А.,** науч. рук. **Захаров А.А.** ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТКЛОНЕНИЙ РАЗМЕРОВ МАГНИТОВ МПФС НА ВЕЛИЧИНУ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.

**Шевелев В.В.** СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИФфуЗИОННОГО МАССОПЕРЕНОСА С ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИМИ ВТОРОГО РОДА.

**Шульга Т.Э.** О ВОЗМОЖНОСТЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МУЛЬТИАГЕНТОВ.



**Щербатов И.А., Проталинский И.О.** КОНЦЕПЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СЛАБОФОРМАЛИЗУЕМЫХ СИСТЕМ.

**Юнеева Н., Данько А.** ДИНАМИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПЕРСОНАЛА ЭНЕРГОСИСТЕМЫ.

#### **Секция 4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. Ахмадиев Ф.Г.  
д.т.н., проф. Карпушкин С.В.  
к.т.н., доц. Борисенко А.Б.  
к.т.н., доц. Безносик Ю.А.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 21Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 21Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Амосов П.В., Новожилова Н.В.** ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСТАТОЧНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ ОЯТ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ.

**Асламова В.С., Мусева Т.Н.** АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ НАЧАЛА РАБОТ НА РАДИАКТИВНО ЗАРАЖЕННОЙ МЕСТНОСТИ.

**Афанасьева А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Полехина О.В., Юрманова С.В.** СИСТЕМА КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРЕКРАТИВШИХ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

**Ахмадиев М.Г., Шакиров Ф.Ф., Шайхiev И.Г., Назипова Л.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА В СТОЧНЫХ ВОДАХ.

**Ахмадиев М.Г., Шакиров Ф.Ф., Шайхiev И.Г., Назипова Л.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ШЕСТИВАЛЕНТНОГО ХРОМА В СТОЧНЫХ ВОДАХ.

**Бахвалов Ю.А., Володин Г.И., Горчаков В.В., Гречихин В.В.** СИНТЕЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ АКТИВАТОРОВ С ВИХРЕВЫМ СЛОЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ.

**Беккер В.Ф., Киссельман И.Ф., Садырева Ю.А.** О ДВУХУРОВНЕВОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В ТУРБУЛЕНТНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ПСЕВДООЖИЖЕНИЯ.

**Бобловский А.А., Марьясин О.Ю.** РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ КООРДИНАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ПОДСИСТЕМ СИСТЕМЫ "УМНЫЙ ДОМ".

**Богомолов В.Ю., Лазарев С.И., Стрельников А.Е.** МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПЕРИОДА ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ УАМ-150 В ГИДРОЦИКЛОНЕ.

**Гермашев И.В., Клинова Г.Ю.** МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ СУКЦЕССИОННОГО ВОЗРАСТА ЭКОСИСТЕМЫ ВОДОЕМОВ.

**Горбачева М.П., Есин А.И.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ КАНАЛАХ.

**Закирова Ф.У., Зиятдинов Н.Н., Островский Г.М.** О ПОДХОДЕ К ОПТИМАЛЬНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ РЕКТИФИКАЦИОННЫХ КОЛОНН.

**Зиннатуллина А.Н., Ибятов Р.И., Шамсиев М.Н.** ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПЕРЕНОСА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОД ГИДРОСООРУЖЕНИЕМ СО ШПУНТОМ.

**Зиннатуллина А.Н., Ибятов Р.И., Шамсиев М.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОД ГИДРОСООРУЖЕНИЕМ СО ШПУНТОМ.

**Колодкина А.С., Марьясин О.Ю.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ЗДАНИЙ.

**Котовенко Е.А., Мирошниченко Е.Ю.** КОНТИНУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ВЛИЯНИЯ ПУНКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Кузнецов В.В., Семенов Б.А.** ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ С ПОНИЖЕННЫМ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЕМ.

**Лавренченко А.А.** РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАДЕРЖАНИЯ МЕМБРАН И ИХ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ.

**Манаенков А.М., Немтинов В.А.** СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Мокрозуб В.Г.** ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

**Примиская С.А., Безносик Ю.А., Решетиловский В.П.** ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА НА МИКРОПОРИСТОМ СОРБЕНТЕ.

**Садырева Ю.А., Беккер В.Ф., Киссельман И.Ф.** РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ.

**Сверчков А.М., Сумской С.И., Агапов А.А., Егоров А.Ф.** ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АВАРИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА С.К. ГОДУНОВА.

**Степанченко И.В., Камаев В.А.** ДВУХУРОВНЕВАЯ СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

**Храмцов Д.П., Зинякина Е.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА СУСПЕНЗИИ НА ВЫХОДЕ ДИСПОУЗЕРА.

**Чернецов Д.А., Капустин В.П.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КОМБИНИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЯ.

**Яблонский В.О.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ.

## **Секция 5. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ**

*Руководители секции:* д.т.н. проф. Нейдорф Р.А.  
д.т.н., проф. Соколов М.В.  
к.т.н., проф. Мокрозуб В.Г.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 145Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 145Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Асламов А.А.** МОДЕЛЬ ПРОЧНОСТИ ТВЕРДОГО ПОРИСТОГО ТЕЛА.

**Ахмадиев Ф.Г., Киямов Х.Г., Якупов Н.М., Якупов С.Н., Киямов И.Х.** СФЕРИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА С УГЛУБЛЕНИЯМИ НА БАЗЕ ТРЕХМЕРНЫХ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

**Бажин П.М.** О КОНКУРЕНЦИИ ПРОЦЕССОВ СДВИГОВОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ОБЪЕМНОГО УПЛОТНЕНИЯ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СВС-ЭКСТРУЗИИ.

**Барановская Л.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ПРОВЕРКЕ НА МЕСТНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ КРАНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

**Бушуев Д.А., Рубанов В.Г., Воробьев Н.Д.** КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ПОМОЛЬНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА В СРЕДЕ MSC ADAMS.

**Вишенков К.И., Луценко О.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ.

**Волков М.В., Королев Л.В., Таршис М.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШИВАНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В УСТРОЙСТВЕ ГРАВИТАЦИОННО-ПЕРЕСЫПНОГО ДЕЙСТВИЯ.

**Глебов Н.А., Амин Н.М.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРНОГО ДВИЖЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ГУСЕНИЧНОГО РОБОТА В НЕФОРМИАЛИЗОВАННОЙ СРЕДЕ.

**Давиденко Д.В., Львов А.А., Прохоров С.А.** КОРРЕЛЯЦИОННО-СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В ОРТОГОНАЛЬНЫХ БАЗИСАХ.

**Денисов П.А.** УТОЧНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТОДА ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ В НЕНАСЫЩЕННЫХ ФЕРРОМАГНЕТИКАХ.

**Дмитриевский Б.С., Савцова И.О.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ.

**Ефимов С.А., Меркулов А.А., Королев А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ШАРИКОВОЙ ОБКАТКИ ДОРОЖЕК КАЧЕНИЯ КОЛЕС ПОДШИПНИКОВ.

**Кобзев А.А., Новикова Н.А., Лекарева А.В., Махфуз Абу Ахмад** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИВОДА С СИМУЛЯТОРОМ МЕЖКООРДИНАТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ.

**Кравец С.Б., Кузин С.А., Кравец В.С.** ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ.

**Кузнецов А.М., Когина Н.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ФЕРРИТО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ УЗЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ.

**Куликов Г.М., Плотникова С.В.** РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ СЛОИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

**Лебедев С.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕДУКТОРА РАБОЧЕГО ОРГАНА ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ВИНТОВЫХ АНКЕРОВ.

**Леденев В.В., Буланов Е.В., Буланова В.О.** МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОРОбЧАТОГО СЕЧЕНИЯ.

**Медведева А.В., Мордасов Д.М.** ЭВОЛЮЦИЯ МОДЕЛЕЙ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ.

**Меркулов А.А., Ефимов С.А., Королев А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РОТОРНОЙ ОЧИСТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОКАТА ОТ ОКАЛИНЫ.

**Мефедова Ю.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ МАСС.

**Мешко Д.А., Львов А.А., Прохоров С.А.** ИЗУЧЕНИЕ ОРТОГОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СПЕКТРАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ.

**Мирошниченко И.П.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ УПРУГИХ ПОЛЕЙ В СЛОИСТЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ.

**Мокрозуб В.Г.** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОДЕЛИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА В РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ.

**Немтинов К.В., Зазуля А.Н.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОСЕВНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

**Паршин Д.А., Стельмах Л.С., Столин А.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМОВАНИЯ ДЛИННОМЕРНЫХ ОБРАЗЦОВ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ МЕТОДОМ СВС-ЭКСТРУЗИИ.

**Плотникова С.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ОБОЛОЧЕК НА ОСНОВЕ МЕТОДА ОТСЧЕТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

**Полевой В.Е.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЛОЖНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ.

**Примеров О.С., Макеев П.В., Полушкин Д.Л., Клинков А.С.** РАСЧЕТ СУММАРНОЙ ВЕЛИЧИНЫ СДВИГА В РАБОЧИХ КАНАЛАХ ВАЛКОВО-ШНЕКОВОГО АГРЕГАТА.

**Савчишкина А.С., Проценко И.Г., Мордасов Д.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ АКТИВНОЙ ВИБРОЗАЩИТЫ.

**Серов М.В., Щербаков А.В.** СВОБОДНЫЕ МАЛЫЕ КОЛЕБАНИЯ МЕХАНИЗМА ВЫТЯГИВАНИЯ КРИСТАЛЛА В УСТАНОВКЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРЕМНИЯ.

**Статников И.Н., Фирсов Г.И.** ПРОБЛЕМЫ ИНТЕРАКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА ПАРАМЕТРОВ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Федотов В.С.** ПРОГРАММЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СКЛАДОМ.

**Фидаров В.Х.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИВОДА ПОДАЧ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ МУФТАМИ ТОКАРНОГО СТАНКА.

**Филатова А.Г.** ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ДИСПЕРСНОГО МАТЕРИАЛА В СИСТЕМЕ КОНТАКТИРУЮЩИХ ТЕЛ.

**Фирсов Г.И.** ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ ВЫЧИСЛЕНИЯ МГНОВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Хребтов Н.А., Зазуля А.Н.** ПЕРЕДАЧА ТЕПЛОТЫ ОТ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДВС В БИОУСТАНОВКЕ.

**Хуснетдинова Р.В.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ПРИ РАЗРАБОТКЕ НАДЕЖНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ АВИАЦИИ.

**Шарков О.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛОДОЧНЫХ ТОРМОЗОВ.

**Юренко К.И., Фандеев Е.И., Нефедов В.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СКОРОСТНОГО ПОЕЗДА.

## **Секция 6. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

*Руководители секции:*

**д.т.н., проф. Краснянский М.Н.**

**д.т.н., доц. Дворецкий Д.С.**

**к.т.н. Карпов С.В.**

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 143Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 143Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Артемов И.Ю.** ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ ОТДЕЛОВ ПРОДАЖ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТОВАРОВ ПОВСЕДНЕВНОГО СПРОСА.

**Борисенко А.Б.** ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ВЫБОРА АППАРАТУРНОГО ОФОРМЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Волчков Д.А., Гуреев В.В.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОВЕРКИ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.

**Глебов А.О., Стрижков А.В.** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ ИНДУКЦИОННЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.

**Данилов И.К., Марусин А.В., Марусин А.В.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ФОРСУНОК КАМАЗ С РАЗДЕЛЕННОЙ СИСТЕМОЙ ВПРЫСКА.

**Диго Г.Б., Диго Н.Б.** ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ НАСТРОЕЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

**Добринский Е.П., Бушуев Д.А., Рубанов В.Г.** МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

**Егоров С.Я., Абрамов С.В., Терехов С.М., Дружинина В.Н.** ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ CUDA. РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ ИСХОДНОЙ ЗАДАЧИ.

**Иванов С.И., Умнова Е.Г.** ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ АКТУАЛИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Карпов М.Н., Никишин В.Б., Синев А.И.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДА.

**Карпушкин С.В., Стрижков А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ РАСЧЕТА МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕШИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ.

**Козлов А.А., Кузина Ю.А., Буланов В.Е., Буланова В.О.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА SCAD 11. 5.3 ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

**Майстренко А.В., Майстренко Н.В.** ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ХТП.

**Торгашов А.Ю., Диго Г.Б., Диго Н.Б., Можаровский И.С.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ВИРТУАЛЬНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ СЛАБОФОРМАЛИЗОВАННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА.

**Шарпатая А.В., Рыбин И.А., Магергут В.З.** ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ ЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ НА ОСНОВЕ ПОМЕЧЕННЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ.

## **Секция 7. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. **Большаков А.А.**  
д.т.н., проф. **Проталинский О.М.**  
д.т.н., проф. **Магергут В.З.**  
д.т.н., проф. **Немтинов В.А.**

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, Малый зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, Малый зал,  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Андреев Д.А.** МОДЕЛЬ КОНЦЕПТОВ ДЕЙСТВИЙ В ОНТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ ТЕХНОЛОГИЙ.

**Аннаев А.О.** МНОГОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ РИСКОВ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ МОРСКИХ ЛЕДОСТОЙКИХ СТАЦИОНАРНЫХ ПЛАТФОРМ.

**Бородин В.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ WORDNET ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА КЛАССИФИКАЦИИ ТОВАРОВ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА.

**Бусловская А.С., Рыбин И.А., Рубанов В.Г.** РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЧЕТКОГО ЗАКОНА УПРАВЛЕНИЯ БОКОВЫМ ОТКЛОНЕНИЕМ РОБОКАРА.

**Вашенко Р.А., Бажанов А.Г., Степовой А.А., Магергут В.З.** К СОЗДАНИЮ СОВЕТУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЕЧЬЮ.

**Виноградов С.Ю.** КОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА С-СРЕДНИХ.

**Гильфанов К.Х., Бахмуров А.В., Гольбрайх Л.Я., Минвалиев Н.Ю.** АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ ОБЪЕКТОМ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА.

**Джамбеков А.М.** НЕЧЕТКАЯ МНОГОКАСКАДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА.

**Дыкин В.С., Мусатов В.Ю., Сысоев В.В., Варезников А.С.** ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЗАПАХОВ.

**Егоров А.Ф.** ИНТЕГРИРОВАННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ.



**Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Михайлова П.Г., Дементенко А.В.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.

**Ефимов И.В., Петров Д.Ю.** УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА.

**Жилина М.А., Перова Л.Г.** ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ПРОДУКЦИИ.

**Камаев В.А., Панченко Д.П., Ле В.Н., Трушкина О.А.** ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ.

**Колкова Т.В., Немтинов В.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MULTI-D ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СТАНЦИИ ПОЛНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.

**Круглова Т.Н., Коваленко В.С.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОМОМЕНТНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА.

**Лачугин Д.В., Большаков А.А.** АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ПОТОКОВЫХ ДАННЫХ.

**Лесунов М.Е., Фролов С.В., Юдин Д.А.** ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РАСПОЗНАВАНИЯ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ НА ДВУМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ.

**Магергут В.З., Бажанов А.Г., Ващенко Р.А.** УЧЕТ ЦЕЛЕПОЛАГАНИЯ ПРИ НАПИСАНИИ ПРОДУКЦИОННЫХ ПРАВИЛ ПО ДИАГРАММАМ ПОВЕДЕНИЯ УЗЛОВ.

**Мальков А.А.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИАЛЬНЫХ ОЦЕНОК И СУЖДЕНИЙ ЭКСПЕРТА.

**Маресьев А.А., Варезников А.С., Мусатов В.Ю., Сысоев В.В.** "БЕЗОПАСНЫЙ ДОМ – САРАТОВ".

**Маслов И.С., Жигулина И.В.** МЕТОД ПОИСКА ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ, ОСНОВАННЫЙ НА АНАЛИЗЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИДЕОРЕЯДА.

**Мокров А.М., Каганов Ю.Т., Мокрова Н.В.** РАЗРАБОТКА СКОРИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ.

**Мокрозуб В.Г., Мануйлов К.Д.** ПОДХОД К АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ДЕТАЛЯМ И СБОРОЧНЫМ ЕДИНИЦАМ.

**Назарова Е.Б., Аразгаганова А.М., Чистякова Т.Б., Разыграев А.С.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСАДКОЙ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

**Нгуен З.Т.** СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ "GPU SURF ДЕТЕКТОР" И "MATCH SURF FEATURE WITH FEATURE TREE" ДЛЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА.

**Новикова С.В.** УПРОЩЕНИЕ СТРУКТУРЫ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ.

**Новикова С.В., Ибяттов Р.И., Валиев А.А., Кремлева Э.Ш.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПОДХОДЫ К ПОИСКУ ЛАТЕНТНЫХ СВЯЗЕЙ В МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ.

**Саввина Е.А., Битюков В.К., Моторин М.Л.** ФОРМИРОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИЗНАКОВ МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА.

**Савицкая Т.В., Дементьев А.В.** РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ.

**Сидоренко О.И.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАССУЖДЕНИЙ В СИЛЛОГИСТИКЕ.

**Сидоренко О.И.** О МНОГОЗНАЧНОСТИ В СИЛЛОГИСТИКЕ.

**Сидоренко О.И.** ЧТО ДАЕТ ПЕРЕХОД ОТ СУЖДЕНИЙ АРИСТОТЕЛЯ К СУЖДЕНИЯМ А. ДЕ МОРГАНА В СИЛЛОГИСТИКЕ.

**Синев И.В., Симаков В.В., Сякина С.Д., Никитина Л.В.** ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ АНАЛИЗА ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ.

**Сироткин Г.В.** АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ.

**Скворцова М.И., Фасхутдинова И.И., Михайлова Н.А.** ГИПЕРГРАФОВЫЕ МОДЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ХИМИИ.

**Сперанский С.К., Сперанский К.С.** ЭФФЕКТИВНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА БУСТИНГА.

**Степанов П.В.** АРХИТЕКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО РОБОТА В СРЕДЕ С ДИНАМИЧЕСКИМИ ПРЕПЯТСТВИЯМИ.

**Туляков Д.С., Фролова Т.А.** СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

**Тупиков Д.В., Ивашенко В.А.** НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ФАКТОРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.

**Тупиков Д.В., Резчиков А.Ф.** ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ НЕЧЕТКОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРООПАСНЫХ СИТУАЦИЙ.

**Шаронин К.А., Егоров С.Я.** АЛГОРИТМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УЧЕТА ОГРАНИЧЕНИЙ В ЗАДАЧАХ КОМПОНОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

**Шеин Е.Ю., Петров Д.Ю.** МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ.

**Юдин Д.А., Магергут В.З.** ОПТИМИЗАЦИЯ НАБОРА ТЕКСТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.

**Ярошенко И.В.** НЕЧЕТКИЙ МЕТОД ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ МЕХАТРОННЫХ МОДУЛЕЙ.

## **Секция 8. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ В МЕДИЦИНЕ И БИОФИЗИКЕ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. Фролов С.В.  
д.мед.н., проф. Горбунов А.В.  
к.т.н., доц. Дубровин В.В.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 67Г,**  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 67Г,**  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Авсиевич Т.И., Проскурин С.Г.** СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ПЛАЗМОДИЯ RHYSARUM POLYСERNAUM.

**Альмас Г.Ф., Строем В.М.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОДКОЖНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ.

**Баранов С.И., Нурминский Г.Н., Нурминский В.Н.** АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МИКРОВАЗКОСТИ МЕМБРАН.

**Брума Е.В., Гордон В.А., Потураева Т.В.** РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ ИНВАЛИДИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ.

**Власова Е.В., Глинкин Е.И.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕТОДА НЕИНВАЗИВНОЙ ГЛЮКОМЕТРИИ.

**Голубятников О.О., Дубровин В.В.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В ПЕРИОД АККЛИМАТИЗАЦИИ.

**Гуторов М.А., Григорьев А.В., Мантуров А.О.** ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДНК.

**Дауров С.К., Грепечук Ю.Н.** ПОДГОТОВКА ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ К ЭТАПУ РАСПОЗНАВАНИЯ.

**Дауров С.К., Черкесов В.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОМИНАНТНЫХ ТОЧЕК БИНАРНОГО ОБЪЕКТА.

**Епанчинцева О.М.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФРАКТАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВОДЫ.

**Жданов В.Ф.** ЗОЛОТОЧИСЛЕННАЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМЫ ЭРИТРОЦИТА.

**Золотова Н.В., Львов А.А.** МЕТОДИКА КЛАССИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЯДРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

**Истомина А.И., Строев В.М.** МОНИТОРИНГ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПАРАМЕТРАМ ДИСТАЛЬНЫХ ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ.

**Крылов С.Н.** УСЛОВИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭФФЕКТА РЕДКОЙ ВЫБОРКИ ПРИ ОЦЕНКЕ НАПРАВЛЕННЫХ СВЯЗЕЙ ПО ВРЕМЕННЫМ РЯДАМ.

**Куликов В.Б.** РЕКОНСТРУКЦИЯ ФУНКЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВЕРОЯТНОСТИ НА МОДЕЛЬНЫХ ВЫБОРКАХ МЕТОДОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ.

**Лядов М.А.** РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ В ВИДЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

**Нурминский Г.Н., Нурминский В.Н., Пилипченко А.А.** ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАКВАТА НА МИКРОВЯЗКОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЕМБРАН МЕТОДОМ КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ.

**Одинокова А.А., Глинкин Е.И.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАЛИБРОВКИ ГЕМОСТАЗА.

**Одинокова А.А., Глинкин Е.И.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ ПО ДИНАМИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.

**Остапенко О.А., Лядов М.А.** ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА.

**Оставнов Д.И., Станкевич Н.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МОДЕЛЕЙ НЕЙРОНОВ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ.

**Пискунова Е.А., Нечаев В.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ Н-КОМПЛЕКСА ГИПОКСАНТИН-ЦИТОЗИН МЕТОДОМ ТФП.

**Попова Ю.В., Швырева К.Е., Леонтьев Е.А.** РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.

**Потлов А.Ю., Проскурин С.Г., Фролов С.В.** ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ КОНФОРМНО-ОТБРАЖЕННЫХ ВФРТ.

**Рязанов И.С., Дубровин В.В., Голубятников О.О.** АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.

**Саввина Е.А., Балашова Е.А., Битюков В.К.** ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ НА ТОЧНОСТЬ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ.

**Сидак Е.В., Смирнов Д.А., Безручко Б.П.** ИНТЕРВАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ НЕЛИНЕЙНЫМИ И СТАТИСТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ФАЗОВОЙ ДИНАМИКИ.

**Фролова М.С., Фролов С.В.** ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ.

## **Секция 9. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ, МЕНЕДЖМЕНТЕ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ**

*Руководители секции:* д.э.н., д.т.н., проф. Герасимов Б.И.  
д.ф.-м.н., проф. Дзюба С.М.  
д.э.н., проф. Злобина Н.В.  
д.э.н., проф. Спиридонов С.П.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 72Г,**  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 72Г,**  
г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,  
Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"

**Аверьянова К.И.** СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ (НА ПРИМЕРЕ ТРАНСПОРТНОЙ КОМПАНИИ).

**Ажмухамедов И.М., Иксанов Ш.Ш.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ.

**Аль-Нуайми Х.И.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ.

**Асламова В.С., Темникова Е.А.** РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ ЧИСЛА СЛУШАТЕЛЕЙ ИНСТИТУТА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

**Боброва Е.И.** О ПРИМЕНЕНИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ В НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ.

**Боброва Е.И.** О ПРИМЕНЕНИИ ПОЛЯРНЫХ ИНДЕКСОВ В НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

**Брума Е.В., Гордон В.А., Погураева Т.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА.

**Васильков Ю.В., Гущина Л.С.** ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

**Васильков Ю.В.** ЗАДАЧИ СМР ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Васильков Ю.В.** ОПЫТ СОЗДАНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНЫХ И ЭФФЕКТИВНЫХ СМК В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ.

**Гончаров Г.С.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ БЮДЖЕТНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ.

**Гусятников В.Н., Безруков А.И., Каюкова И.В.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

**Гусятников С.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ДЕФОЛТА ЗАЕМЩИКА.

**Гущина Л.С.** КОНЦЕПЦИЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ПУТЕМ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА.

**Гущина Л.С.** ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПОСТАНОВКИ ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВУХУРОВНЕВОГО СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Жилина М.А., Безруков А.И.** ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ КЛАССИФИКАЦИЙ.

**Завражнов А.И., Завражнов А.А.** СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА

**Ковергин Р.Е.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЭК: НЕДОСТАТКИ И ПУТИ РАЗВИТИЯ.

**Коган А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ КАЧЕСТВА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ.

**Козачек А.В.** ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРА-ЭКОЛОГА.

**Королькова Е.М.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В КОЛИЧЕСТВЕННОМ РИСК-АНАЛИЗЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА.

**Кочеваткина Э.Ф.** ОБОСНОВАНИЕ СТОИМОСТИ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ.

**Кубеш Ю.А.** ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ДОСТОВЕРНОСТИ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ.

**Минько Л.В., Бичахчан Н.В.** МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ФИНАНСОВОГО АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.

**Монтик О.Н.** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ.

**Морозов В.В., Немтинов В.А., Манаенков А.М., Немтинова Ю.В.** О ПОДХОДЕ К СОЗДАНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ТОВАРОВ И УСЛУГ.

**Немцов А.И., Вешнева И.В., Мельников Л.А.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ: ВЫБОР ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТОВ И ПАРАМЕТРОВ.

**Подкопаев А.И., Васильков Ю.В.** ЗАДАЧИ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКОВ.

**Протасов Д.Н.** АДЕКВАТНОСТЬ МОДЕЛИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КРЕДИТНО-ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Романенко А.В., Попов А.И., Пархоменко В.Л.** ПО ВОПРОСУ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТОМ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ.

**Сизикин А.Ю., Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сизикина Т.А.** ВЕРБАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КАЧЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ.

**Сизикин А.Ю., Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сюй Юй Лун.** ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИБКОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Сизикин А.Ю., Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сизикина Т.А.** МОДЕЛЬ КАЧЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ.

**Устинова Н.Н.** ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.

**Ханова А.А., Ганюкова Н.П., Еременко О.О.** МОДЕЛИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ОЦЕНОК ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Ходанович Г.В.** МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

**Хортонен А.С.** СТОИМОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СЛОЖНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.

**Чернов В.Г.** О КРИТЕРИЯХ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.

**Яндыбаева Н.В.** МОДЕЛЬ СИСТЕМНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

## **Секция 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

*Руководители секции:*

**д.т.н., проф. Чистякова Т.Б.**

**д.п.н., проф. Ракигина Е.А.**

**к.п.н., доц. Муратова Е.И.**

**к.т.н., доц. Щербинин П.А.**

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 53Г,**  
*г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,*  
*Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"*

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 53Г,**  
*г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,*  
*Главный корпус ФГБОУ ВПО "ТГТУ"*

**Абрамов Д.А.** ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ПОЯВЛЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ.

**Абрамов Д.А.** МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫЯВЛЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЙ.

**Алексеев В.В., Косинов Е.С., Соловьева Е.В.** АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.

**Антонов А.И., Ельчищева Т.Ф.** ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕПЛОУСВОЕНИЯ ПОЛОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЯХ.

**Апсаликов М.Ю., Вагарина Н.С.** РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ RDF-ДАНЫХ.



**Бессарабов А.М., Иванов М.Я., Гафигулин М.Ю., Кочетыгов А.Л.** ИНФОРМАЦИОННЫЙ CALS-ПРОЕКТ ПЛАЗМЕННО-КРИОГЕННОГО СИНТЕЗА НАНОДИСПЕРСНОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ.

**Бессарабов А.М., Трынкина Л.В., Трохин В.Е., Шумихина Л.Н.** CALS-СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО НЕФТЕСОДЕРЖАЩИМ ПРИМЕСЯМ.

**Волков И.Ю., Садыков И.А., Чистякова Т.Б.** СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УПАКОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.

**Григорьев И.В.** РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ.

**Данилова Т.В., Федоров Р.В., Мареев О.В., Мареев Г.О.** ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ВИРТУАЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИИ.

**Дедов Д.Л., Краснянский М.Н., Карпушкин С.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

**Духанов Д.С., Ивженко С.П.** ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ.

**Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А.** СПОСОБ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ УЗКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ.

**Зайцев Ю.А., Купин И.В., Зув П.В., Антропова Т.В.** ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛИ ВИНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ШНЕКА.

**Зырянов А.М., Луцык В.И., Зеленая А.Э.** КОРРЕКЦИЯ МЕТОДОВ РАСЧЕТА КООРДИНАТ НОНВАРИАНТНЫХ ТОЧЕК В T-X-Y-Z ДИАГРАММАХ.

**Игнатов Ю.Ю.** ТЕХНОЛОГИЯ ASP.NET В ВЕБ-ПРОЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

**Карпушкин С.В., Корнилов К.С., Стрижков А.В.** ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕССОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

**Кожанова Е.Р.** ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.

**Комлева Т.А., Асламова В.С., Асламов А.А.** СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ КОРИОЛИСА И БУССИНЕСКА.

**Костерин Е.В.** К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СЕТЕВОЙ БАЗЫ ДАННЫХ.

**Костин Д.А., Кельплер М.А., Серебрякова К.Г., Разуваев А.В.** ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА КОМБИНИРОВАННЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК.

**Кочеров Ю.Н., Евдокимов А.А., Червяков Н.И.** ПРИМЕНЕНИЕ ГРУППОВОГО ПРОТОКОЛА РАЗДЕЛЕНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ ALTERA.

**Кулакова Е.М., Долинина О.Н., Качур К.П.** РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО РЕШЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ MS WINDOWS ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ.

**Куликов Р.А., Куликов А.Ю., Рябоштанов Я.А.** АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ.

**Купин И.В., Антропова Т.В.** ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛИ ВИНТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

**Лобова Т.В., Ткачев А.Н.** АДАПТИВНАЯ ПРОЦЕДУРА НЕЧЕТКОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЕМЫХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ.

**Мальков А.А., Михайлов Ю.С.** ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС АДАПТИВНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ.

**Масленникова А.С., Разыграев А.С., Чистякова Т.Б.** ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЮ ЦВЕТОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК.

**Меркушова К.А., Удодов М.А.** МОДЕЛЬ ДИАЛОГА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ.

**Милехин Д.П., Глухова Р.М.** СОЗДАНИЕ МЕТОДИКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ WINDOWS

**Могилевская Н.С., Кульбикаян Р.В.** МОДЕЛЬ СТИРАЮЩЕГО КАНАЛА СВЯЗИ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ.

**Моисеев А.С.** МОДЕЛЬ ОБОБЩЕННОГО КРИТЕРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В СЕТЕВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ.

**Насрулин Э.Р., Луцык В.И., Воробьева В.П.** ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА МИКРОСТРУКТУР В ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ.

**Никитина М.А., Ивашкин Ю.А.** КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАЦИОНА АДЕКВАТНОГО ПИТАНИЯ.

**Оськин Д.А.** ЛАБОРАТОРНЫЙ КЛАСТЕР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ.

**Пахарев Р.С.** ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА

**Попов С.М.** ТОЧКИ ДОСТУПА SPARQL ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ФОРМАТЕ RDF.

**Сазонов В.В.** АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ РОССИЙСКОГО СЕГМЕНТА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ.

**Сироткина Е.И., Попов Г.А.** ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ.

**Степанова Т.И., Бессарабов А.М., Поляков А.В., Вендило А.Г.** РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ CALS.

**Сумкина О.Г., Воробьева В.П., Луцык В.И.** НОВЫЕ АЛГОРИТМЫ ТРИАНГУЛЯЦИИ МНОГОМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

**Толстых С.С., Ананьев О.А.** ОЦЕНКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ С СИЛЬНО СВЯЗНОЙ КРУПНОБЛОЧНОЙ СТРУКТУРОЙ.

**Федоркин Н.О., Щеголева Н.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕОРИИ РИСКА ДЛЯ РАСЧЕТА БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА ВЕРТИКАЛЬНЫХ КРИВЫХ.

**Федотов А.В., Файфель Б.Л.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ АЛГОРИТМОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ.

**Фролов Д.А.** АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО КУРСА.

**Хействер А.А., Костюк В.П., Друзина М.О.** МЕТОД ФИЛЬТРАЦИИ ГЕОДАННЫХ В СИСТЕМЕ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНОГО МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТОМ.

**Шодорова С.Я., Воробьева В.П., Луцык В.И.** СМЕНА ЗНАКА ПРИРАЩЕНИЯ МАССЫ В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ СИМПЛЕКСАХ ЧЕТЫРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА.

**Щербинин П.А.** СЕТЕВЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

**Яркин А.М., Щеголева Н.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА НА ОПАСНЫХ ПОВОРОТАХ.

## **Секция 11. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*Руководители секции:* д.т.н., проф. **Абрамов Г.В.**  
д.т.н., проф. **Чернышова Т.И.**  
д.т.н., проф. **Чуриков А.А.**  
д.т.н., проф. **Муромцев Д.Ю.**

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 62Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 62Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Абрамов О.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСТРАИВАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

**Беляев В.П.** РАСЧЕТ ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФФУЗИИ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В МАССИВНЫХ ТЕЛАХ.

**Битюков В.К., Хвостов А.А., Ребриков Д.И., Мерзликин В.Е.** ОЦЕНКА СПЕКТРА ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ ЖИРОВЫХ ШАРИКОВ В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ УЗ-МЕТОДАМИ КОНТРОЛЯ.

**Близникова М.П., Гельбух С.С.** ВЫЯВЛЕНИЕ ТРЕНДА В РЯДАХ ТЕЛЕФОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ ДПФ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРЕНДА МЕТОДОМ ХОЛЬТА.

**Бредихин П.А.** РАЗРАБОТКА БАЗАЛЬНОПЛАСТИКОВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С УЛУЧШЕННЫМИ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ.

**Брюзгин Г.В., Никишин В.Б., Чигирев П.Г., Синев А.И.** ПРИМЕНЕНИЕ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

**Геранин Р.В., Львов А.А., Журавлева Е.В.** ПРИЕМНЫЕ И ПЕРЕДАЮЩИЕ ЦЕПИ НА ОСНОВЕ ДВЕНАДЦАТИПОЛЮСНОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА.

**Глистин В.Н., Панасюк Ю.Н., Пудовкин А.П.** МОДЕЛЬ ДАЛЬНОМЕРНОГО КАНАЛА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ В РЕЖИМЕ "ПОСАДКА".

**Глистин В.Н., Панасюк Ю.Н.** АЛГОРИТМ ДАЛЬНОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ В РЕЖИМЕ "ПОСАДКА".

**Голов М.В., Подколзина Л.** РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В УГЛОВОМ КАНАЛЕ.

**Губенков А.А., Рыбалкин С.М.** РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ БРАУЗЕРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ XSS-АТАК.

**Данилов С.Н.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САМОЛЕТА: МОДЕЛИРОВАНИЕ СРЕДСТВАМИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.

**Данилов С.Н., Пудовкин А.П.** АЛГОРИТМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ С РЕКОНФИГУРИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ.

**Данилов С.Н., Рыжов А.И.** ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ МАНЕВРЕННЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.

**Данилов С.Н., Рязанцев Л.Б., Игумнов И.С.** ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ О НАВЕДЕНИИ НА ВОЗДУШНУЮ ЦЕЛЬ МЕТОДОМ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА.

**Денисенко В.В., Абрамов Г.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАКЕТНОЙ ПЕРЕДАЧИ СЕТИ ПРИ УСЛОВИИ ГАРАНТИРОВАННОЙ ДОСТАВКИ.

**Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А.** ВЗАИМОКОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЧАСТОТНО-РЕЖЕКТИРОВАННЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ.

**Егоров И.В., Мантуров А.О.** РЕЗОНАНСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СЛАБЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ПРЕЦИЗИОННОЙ ФОТОМЕТРИИ.

**Елисеев М.В., Лукашенко А.В.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АВТОНОМНОГО ИНВЕРТОРА НАПРЯЖЕНИЯ.

**Емельянов А.Е.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ С СЕТЕВЫМИ КАНАЛАМИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.

**Ефремов Р.А.** СИСТЕМА СВЯЗИ С МОДУЛЯЦИЕЙ СМЕНОЙ СТРУКТУРЫ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА.

**Живенкова А.А., Дмитриев О.С.** АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В ИИС.

**Иванов А.В.** КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ В НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ.

**Ивановский В.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЛИМЕРОВ.

**Козлова Е.С.** ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ ГИРОПРИВОДА КООРДИНАТОРА ЦЕЛИ.

**Комраков Д.В.** КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ НАВИГАЦИОННЫХ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ НАЗЕМНЫХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ.

**Корнилова Н.В.** ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЯ ГЕНЕРАТОРА АППАРАТА ЦИРКУЛЯЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ.

**Кузьев Д.Р., Пудовкин А.П.** ТЕПЛОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СПЛОШНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ СЛОЕВ МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

**Лачин В.И., Соломенцев К.Ю., Нгуен Куок Уи, Балабан И.Г.** ЭКСТРАПОЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ С УЧЕТОМ ТОКОВ АБСОРБЦИИ.

**Львов А.А., Светлов М.С., Ульянина Ю.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ С ПАМЯТЬЮ.

**Малиновская В.А., Нефедов В.С., Егорова О.В., Ливенцова Н.В.** МОДЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА ПРОИЗВОДСТВА ФТОРА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ТРЕНАЖЕРА.

**Мангуров А.О.** ОСОБЕННОСТИ КАЛИБРОВКИ ЧАСТОТНОЙ ШКАЛЫ SDR-ПРИЕМНИКА ПО СИГНАЛАМ СТАНЦИЙ ТВ-ВЕЩАНИЯ.

**Мартынов П.В., Львов А.А., Светлов М.С., Котюшко С.М.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НЕДВОИЧНЫХ КОДЕКОВ С КОДОВЫМ СИГНАЛЬНЫМ ПРИЗНАКОМ.

**Маханько А.А., Соколова Г.П.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНОПЛАНА.

**Минина Т.В., Капустин В.И., Лукашенко А.В.** ПОСТРОЕНИЕ ОБОБЩЕННЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИМПУЛЬСНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ.

**Мордасов М.М.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В БЕСКОНТАКТНЫХ МЕТОДАХ ИЗМЕРЕНИЯ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ.

**Невский А.А., Кабанов И.Н., Комаров В.В.** ДВУМЕРНАЯ ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ.

**Окишев Ю.А., Климаев Ю.В.** ВКЛАД ВОЗМУЩАЮЩИХ ФАКТОРОВ В ЭНЕРГЕТИКУ ОПТИМАЛЬНОГО БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ПЕРЕЛЕТА В ТОЧКУ L1.

**Петушков А.С., Кабанов И.Н., Комаров В.В.** ФОРМУЛИРОВКА ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫХ СТРУКТУР.

**Полунина Н.Ю., Рогов И.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТЕПЛОВОЙ ЯЧЕЙКЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

**Рябиков Д.И., Битюков В.К., Хвостов А.А., Мерзликин В.Е.** ОЦЕНКА СПЕКТРА ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ ЖИРОВЫХ ШАРИКОВ В МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ УЗ-МЕТОДАМИ КОНТРОЛЯ.

**Святковский А.С.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

**Серебряков А.В., Нагар Ю.Н.** О ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ.

**Соколов А.О.** ВЫЧИСЛЕНИЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫХ УСТРОЙСТВАХ.

**Столяров В.В., Трусихин А.В.** УЧЕТ ВЛИЯНИЯ СНЕГОЕМКОСТИ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ НА РИСК ЕГО СНЕГОЗАНОСИМОСТИ.

**Сысуева А.А.** ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ФУРЬЕ И ВАРИАЦИЙ АЛЛАНА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОГРЕШНОСТЕЙ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ.

**Танцеров А.А., Рябова О.В., Финасов А.И.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКРАШИВАНИЯ АЛЮМИНИЯ И ЕГО СПЛАВОВ.

**Третьяков В.В., Чернышова Т.И.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.

**Чернышова Т.И., Каменская М.А.** ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.

**Эдлин И.О., Банковский А.С.** ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОГРАНИЧЕННОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА.

## **ЗАСЕДАНИЯ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ММТТ-27 (ШМУ-19)**

### **12. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (ШМУ-19-3)**

*Руководитель секции* д.т.н., проф. Подольский В.Е.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Бойко Т.В., Абрамова А.А., Дрибас В.В.** МУЛЬТИАГЕНТНАЯ СИСТЕМА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ.

**Лоцманова Е.А.** СТАТИЧЕСКИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ГИДРОФОСФАТА АММОНИЯ.

**Светлова А.М., Филимонов Е.В.** ОСВОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПРЕПРЕГОВ.

### **13. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ (ШМУ-19-4)**

*Руководитель секции* д.т.н., проф. Матвейкин В.Г.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Емельянов Е.А., Захаров А.А.** НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЛЕЙ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ МПФС ЛАМПЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ.



**Емельянов Е.А., Захаров А.А.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МПФС С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.

**Марусин А.В.** УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ФОРСУНОК КАМАЗ С РАЗДЕЛЕННОЙ СИТЕМОЙ ВПРЫСКА.

**Нестеров Д.А., Царев В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОГО ДВУХАЗОРНОГО РЕЗОНАТОРА МНОГОЛУЧЕВОГО КЛИСТРОНА.

#### **14. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ (ШМУ-19-5)**

*Руководитель секции*

*д.т.н., проф. Погонин В.А.*

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 25Л,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Гребеник А.Г., Белоусов А.В., Кошлич Ю.А.** РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКАМИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ С ВЫСОКОЙ СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ.

**Демидов А.К., Лекарев А.А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННЫХ ПРИВОДОВ.

**Зарайская Е.Н., Давыдов Д.А., Алексеев В.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ИНДУКТИВНО-РЕЗИСТИВНОМ ОБОГРЕВЕ НЕФТЕПРОВОДА.

**Кривошеев В.П.** ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КАСКАДНОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ Д-РАЗБИЕНИЯ.

**Лобанов А.Ю.** ЗАГОТОВКА СЕНАЖА В ПОЛИМЕРНОЙ УПАКОВКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗООБРАЗНЫХ КОНСЕРВАНТОВ.

**Набоков Р.А., Рубанов В.Г.** ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОННОГО ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА.

**Первозникова Я.В., Первозников А.В., Перешивайлов В.К., Скупова А.В.** ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА НАНЕСЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО ПОКРЫТИЯ НА РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ.

**Первозникова Я.В., Первозников А.В., Перешивайлов В.К., Скупова А.В.** РУЛОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НАПЫЛЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОЛИМЕРНУЮ ЛЕНТУ.

**Семенов С.В., Муртаев С.И.** ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ЦИКЛИЧЕСКАЯ ТЕРМОГАЗОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ.

**Шумарова О.С.** АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ШЛИФОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА С ВИХРЕТОКОВОГО ДАТЧИКА.

## **15. РАССМОТРЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

**Состав комиссии:**

д.т.н., проф. Балакирев В.С.  
д.т.н., проф. Дворецкий С.И.  
д.т.н., проф. Егоров А.Ф.  
д.т.н., проф. Большаков А.А.  
д.т.н., проф. Чистякова Т.Б.  
д.т.н., проф. Зиятдинов Н.Н.  
д.т.н., проф. Магергут В.З.  
д.т.н., проф. Нейдорф Р.А.  
д.т.н., проф. Проталинский О.М.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 28Л,**  
*г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"*  
*ФГБОУ ВПО "ТГТУ"*

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 28Л,**  
*г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"*  
*ФГБОУ ВПО "ТГТУ"*

**Ажмухамедов И.М.** УПРАВЛЕНИЕ ПЛОХОФОРМАЛИЗУЕМЫМИ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ КОМПЛЕКСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ).

**Аксенов В.В.** АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ И УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ, ПОВЫШАЮЩЕЕ УСТОЙЧИВОСТЬ РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СТАНЦИИ К ДЕЙСТВИЮ ИМИТАЦИОННЫХ ПОМЕХ.

**Балабанов П.В.** МЕТОДЫ И СРЕДСТВА СОВМЕСТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХЕМОСОРБЕНТОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ИХ СТРУКТУРНЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ РЕГЕНЕРАЦИИ ВОЗДУХА.

**Вешнева И.В.** МОНИТОРИНГ И ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПРОЦЕССОМ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ВУЗЕ НА ОСНОВЕ СТАТУСНЫХ ФУНКЦИЙ.

**Головашин В.Л.** КИНЕТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ.

**Гущина А.А.** РАЗРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА РЕЧИ.

**Зубов Д.В.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ.

**Козачек А.В.** ФАКТОРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПРОЕКТИРОВАНИИ СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРА-ЭКОЛОГА.

**Комраков Д.В.** КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПОДВИЖНЫХ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ С КОНТРОЛЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ НАВИГАЦИОННЫХ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ.

**Лобанов В.В.** МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ СБОРА И ОБРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ.

**Лядов М.А.** ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ НА ОСНОВЕ РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ.

**Полунина Н.Ю.** ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, РЕАЛИЗУЮЩАЯ МНОГОМОДЕЛЬНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ.

**Попов О.Н.** МЕТОД И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ.

**Пудовкина Е.В.** МЕТОД И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДВУХСЛОЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

**Пчелинцева С.В.** МЕТОДЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МАНИПУЛЯТОРОВ С НЕЖЕСТКИМИ ЗВЕНЬЯМИ.

**Степанченко И.В.** КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НЕБОЛЬШОГО ГОРОДА.

**Чернышов Н.Г.** РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОГНИТИВНОЙ ГРАФИКИ.

**Щербатов И.А.** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СЛАБОФОРМАЛИЗУЕМЫМИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫМИ СИСТЕМАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.

## 16. ДОКЛАДЫ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Руководители секции:* д.т.н., проф. Мищенко С.В.  
д.т.н., доц. Дворецкий Д.С.

**Заседание 1. Вторник, 3 июня, 14:00 – 18:00 часов, ауд. 124Л/2,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Заседание 2. Среда, 4 июня, 10:00 – 13:00 часов, ауд. 124Л/2,  
г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, корпус "Л"  
ФГБОУ ВПО "ТГТУ"**

**Abdullin I.Sh., Zheltuhin V.S., Shneider M.N., Chebakova V.Yu.**  
INFLUENCE OF NEUTRAL PARTICLES HEATING ON CHARACTERISTICS OF CAPACITIVE COUPLED RADIO-FREQUENCY DISCHARGE IN ARGON.

**Badriev I.B., Banderov V.V.** NUMERICAL SOLUTION OF THE EQUILIBRIUM OF AXISYMMETRIC SOFT SHELLS.

**Badriev I.V., Singatullin M.T., Chebakov Yu.V.** NUMERICAL INVESTIGATION OF NONLINEAR FILTRATION PROBLEMS OF HIGH-VISCOSITY FLUIDS IN POROUS MEDIA.

**Dvoretzkiy D.S., Dvoretzkiy S.I., Peshkova E.V., Ostrowskiy G.M.** STOCHASTIC OPTIMIZATION OF CYCLIC REACTOR OF THIN ORGANIC SYNTHESIS.

**Frolov S.V., Sindeev S.V., Lischouk V.A., Gazizova D.Sh., Liepsch D., Balasso A.** MODELING STUDIES OF BASILAR ARTERY BLOOD FLOW, TAKING INTO ACCOUNT FACTORS OF GLOBAL HEMODYNAMICS.

**Koldaev A.I.** DESIGN OF THE NEURO-FUZZY CONTROLLER OF REACTOR INSTALLATION MANAGEMENT OF BUTANOL HYDROGENATION.

**Obuhov A.D., Krasnyanskiy M.N., Karpushkin S.V., Ostrouh A.V.** INFORMATION TECHNOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR UNIVERSITY PROJECTS.

**Sokolov A.O., Sokolova E.G.** CLASSIFICATION OF DIGITAL CONTROLLER SOFTWARE QUALITY.

**Sukhanov S.V., Melnikov L.A.** MODELING OF RING FIBER LASER DYNAMICS WITH THE PRESENCE OF STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING.

**Trulev A.V., Kusnetsov V.A.** AN ALGORITHM FOR COMPUTER SIMULATING GAS MOTION IN DIFFUSION FLAMES.