



**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

**М М Т Т – 1 8**

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**ПРОГРАММА**

**31 мая – 2 июня**

Казань  
2005

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Министерство науки и образования Республики Татарстан  
Академия Наук Республики Татарстан  
Казанский государственный технологический университет  
Ангарская государственная техническая академия  
Астраханский государственный технический университет  
Воронежская государственная технологическая академия  
Донской государственный технический университет  
Institute of Hydrodynamics Academy of Sciences of the Czech Republic  
Казанский государственный энергетический университет  
Казанский государственный педагогический университет  
Кисловодский гуманитарно-технический институт  
Московская государственная академия тонкой химической технологии  
Московский государственный университет инженерной экологии  
Российский химико-технологический университет  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
Тамбовский государственный технический университет  
ОАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея»

## **XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

# **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

### **М М Т Т - 1 8**

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**ПРОГРАММА**

**31 мая – 2 июня**

Казань  
Издательство КГТУ  
2005

Уважаемый \_\_\_\_\_

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе  
XVIII Международной научной конференции

«Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-18».

Конференция будет проходить с 31 мая 2005 г. по 2 июня 2005 г. в Казанском государственном технологическом университете по адресу: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68.

**Проезд к технологическому университету:** от железнодорожного вокзала троллейбус № 7, маршрутные такси №№ 18, 51, 58 до остановки ул. Толстого.

**Прибытие и размещение** участников конференции с 30 мая 2005 г.

**Регистрация участников** будет проводиться 30 мая с 8 до 20 часов, 31 мая с 8 до 11 часов в вестибюле корпуса А по адресу: ул. К. Маркса, 68.

Просьба забронировать места в гостинице по телефону или электронной почте.

Телефон для справок: (8432) 64 57 61.

E-mail: mmtt18@kstu.ru, mmtt18@yandex.ru.

**Работа конференции будет проходить по секциям:**

1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных уравнений
2. Оптимизация и оптимальное управление технологическими процессами
3. Математическое моделирование технологических процессов
4. Математическое моделирование и проектирование экологически безопасных технологических процессов
5. Компьютерная поддержка производственных процессов
6. Интеллектуальные системы в технике и технологиях
7. Математические методы и задачи в экономических и гуманитарных науках
8. Математические методы в медицине, биологии и биофизике
9. Математическое моделирование информационно-измерительных систем
10. Информационные технологии в образовании

На конференции будут заслушаны пленарные доклады (до 35 минут), секционные (до 15 минут) и научные сообщения (до 10 минут).

В аудиториях для демонстрации иллюстраций на прозрачной пленке и программных продуктов докладчикам представляются проекторы «Полилюкс» и компьютеры с проецированием на экран.

**Культурная программа**

Культурная программа конференции предусматривает ознакомление с музеем КГТУ, кафедрами и научными подразделениями КГТУ и других вузов; экскурсии по городу Казани; выезд за город на экскурсию в Раифский Богородицкий монастырь и прогулку по реке Волге.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Дьяконов С.Г.</b>	д.т.н., профессор, ректор КГТУ, сопредседатель
<b>Тимофеев В.С.</b>	д.т.н., профессор, президент МГАТХТ, сопредседатель
<b>Дьяконов Г.С.</b>	д.т.н., профессор, проректор КГТУ, зам. председателя
<b>Зиятдинов Н.Н.</b>	д.т.н., профессор, декан КГТУ, ученый секретарь
<b>Ахмадиев Ф.Г.</b>	д.т.н., профессор, проректор КГПУ
<b>Бадеников В.Я.</b>	д.т.н., профессор, ректор АГТА
<b>Баранов Д.А.</b>	д.т.н., профессор, декан МГУИЭ
<b>Битюков В.К.</b>	д.т.н., профессор, ректор ВГТА
<b>Chara Z.</b>	Dr.Sc., Director IH AS CR
<b>Гордеев Л.С.</b>	д.т.н., профессор, зав. кафедрой РХТУ
<b>Гочияев Б.Р.</b>	д.т.н., профессор, ректор Кисловодского ГТИ
<b>Елизаров В.И.</b>	д.т.н., профессор, директор НХТИ КГТУ
<b>Кулов Н.Н.</b>	д.т.н., профессор, зав. лаб. ИОНХ РАН
<b>Мищенко С.В.</b>	д.т.н., профессор, ректор ТамбГТУ
<b>Петрушенко Ю.Я.</b>	д.т.н., профессор, ректор КГЭУ
<b>Рыжкин А.А.</b>	д.т.н., профессор, ректор ДГТУ
<b>Чабдаров Ш.М.</b>	д.т.н., профессор, вице-президент АН РТ
<b>Чистякова Т.Б.</b>	д.т.н., профессор, зав. кафедрой СпбТИ (ГУ)
<b>Юшко С.В.</b>	д.т.н., профессор, зам. генерального директора ОАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея»

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<b>Балакирев В.С.</b>	д.т.н., профессор МГУИЭ, председатель
<b>Лаптева Т.В.</b>	к.т.н., доцент КГТУ, ученый секретарь
<b>Vlasak P.</b>	Dr.Sc., IH AS CR
<b>Большаков А.А.</b>	д.т.н., доцент, декан СарГТУ
<b>Дворецкий С.И.</b>	д.т.н., профессор, проректор ТГТУ
<b>Дободейч И.А.</b>	д.т.н., профессор, декан ВГТА
<b>Магергут В.З.</b>	д.т.н., профессор, декан НИ РХТУ
<b>Нейдорф Р.А.</b>	д.т.н., профессор, зав. кафедрой ДГТУ
<b>Проталинский О.М.</b>	д.т.н., профессор, декан АстрГТУ
<b>Фандеев Е.И.</b>	д.т.н., профессор ЮРГТУ
<b>Фомичев А.А.</b>	д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТулГУ
<b>Юсупбеков Н.Р.</b>	д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТашГТУ

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

30 мая понедельник	8 <sup>00</sup> – 20 <sup>00</sup>	Регистрация и размещение участников конференции
	11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Экскурсия в музей КГТУ. Сбор в вестибюле корпуса А
	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	Обед
	14 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	Пешеходная экскурсия по г. Казани. Сбор в вестибюле корпуса А
31 мая вторник	8 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	Регистрация и размещение участников конференции
	11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Пленарное заседание 1. Открытие конференции
	13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	Обед (Комбинат студенческого питания) Выставка-ярмарка научной и учебно-методической литературы. 2-й этаж корпуса А
	14 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup>	Работа секций конференции и школы молодых ученых
	18 <sup>00</sup> – 21 <sup>00</sup>	Экскурсия в Раифский монастырь. Сбор в вестибюле корпуса А
	18 <sup>00</sup> – 20 <sup>30</sup>	Пешеходная экскурсия по г. Казани. Сбор в вестибюле корпуса Б
1 июня среда	9 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	Пленарное заседание 2. Открытие Школы молодых ученых
	12 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Обед (Комбинат студенческого питания)
	13 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup>	Работа секций конференции и Школы молодых ученых
	15 <sup>30</sup> – 17 <sup>30</sup>	Демонстрация авторских программных продуктов. Корпус О, ауд. 103
	18 <sup>00</sup> – 21 <sup>00</sup>	Товарищеский ужин
	18 <sup>00</sup> – 21 <sup>00</sup>	Пешеходная экскурсия по г. Казани. Сбор в вестибюле корпуса А
2 июня четверг	8 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup>	Работа секций конференции и Школы молодых ученых
	11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	Пленарное заседание 4. Закрытие конференции и Школы молодых ученых
	12 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	Обед (Комбинат студенческого питания)
	13 <sup>30</sup> – 17 <sup>30</sup>	Экскурсия по р. Волге. Сбор в вестибюле корпуса А
	13 <sup>30</sup> – 17 <sup>30</sup>	Ознакомительная экскурсия по кафедрам и лабораториям КГТУ и других вузов. Сбор в вестибюле корпуса Б
	18 <sup>30</sup>	Отъезд

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

Вторник, 31 мая, 11<sup>00</sup>- 13<sup>00</sup>

Корпус А, Круглый зал

#### *Открытие конференции*

Вступительное слово сопредседателя оргкомитета **Дьяконова С.Г.**

Приветственное слово вице-президента АНТ **Чабдарова Ш.М.**

#### *Доклады*

1. **Дьяконов С.Г.** Научные школы Казанского государственного технологического университета
2. **Тимофеев В.С.** Современные проблемы подготовки научных кадров
3. **Григорьев Е.И.** Научное и культурное наследие 1000-летней Казани
4. **Запов Н.К.** Интеллектуальные системы в технике и технологиях

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

Среда, 1 июня, 9<sup>00</sup>- 12<sup>00</sup>

Корпус А, Круглый зал

#### *Открытие Школы молодых ученых*

Вступительное слово председателя оргкомитета ШМУ **Дьяконова Г.С.**

Приветственное слово председателя Совета молодых ученых РТ **Юшко С.В.**

#### *Лекции*

1. **Холпанов Л.П.** Проблемы и задачи самоорганизации и синергетики
2. **Ахмадиев Ф.Г.** Приложение механики многофазных сред к расчету гидромеханических процессов химической технологии
3. **Левин В.И.** Интервальные и нечеткие модели и их применение в математическом моделировании

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

Понедельник, 30 мая, 9<sup>00</sup>- 12<sup>00</sup>

Актовый зал НХТИ КГТУ

#### *Школа молодых ученых (г. Нижнекамск, НХТИ КГТУ)*

#### *Лекции*

1. **Холпанов Л.П.** Современные проблемы теплообмена в технологических аппаратах
2. **Балакирев В.С.** Новые задачи математического моделирования технологических процессов
3. **Тимофеев В.С.** Организационное и научно-методическое обеспечение многоуровневого учебного процесса
4. **Левин В.И.** Дистанционное образование: состояние и перспективы

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

Четверг, 2 июня, 11<sup>00</sup>- 12<sup>00</sup>

Корпус Б, Актовый зал

#### *Закрытие конференции и Школы молодых ученых*

Выступление председателей секций

Общая дискуссия

Конференция проводится при финансовой поддержке ЗАО НПП «Промавтоматика»

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ И НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

### Секция 1

### КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Холпанов Л.П.**,

д.т.н., проф. **Ахмадиев Ф.Г.**,

д.ф.-м.н., проф. **Малышев Ю.В.**

### *Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>

Корп. А, ауд. 330

1. **Дьяконов С.Г., Дьяконов Г.С., Клинов А.В., Малыгин А.В.** Молекулярно-статистические методы описания термодинамических свойств многокомпонентных газо-жидкофазных систем
2. **Анфиногентов В.И., Гарасев К.Г.** Анализ нелинейного уравнения в частных производных с помощью групп ЛИ
3. **Бородин А.В.** Барианализ полугрупповых свойств кинковых решений нелинейного волнового уравнения
4. **Полянин Д.А., Сысоев П.В., Вязьмин А.В.** Точные решения систем уравнений массопереноса при наличии химических реакций
5. **Сиренек В.А.** Численно-вероятностное решение уравнения волновой диффузии с использованием точных решений
6. **Ибяттов Р.И., Холпанов Л.П., Ахмадиев Ф.Г., Бекбулатов И.Г.** Расчет процесса фильтрации гетерогенных сред в трубчатых аппаратах
7. **Потапов И.И., Булгаков В.К.** Применение метода конечных элементов для моделирования гидродинамических процессов речного потока
8. **Овчинников В.А.** Новые автомодельные решения уравнений ламинарного пограничного слоя несжимаемой жидкости
9. **Ахмадиев Ф.Г., Зиннатов В.Г.** Расчет траектории частиц в вихревом потоке. Метод обобщенных функций
10. **Садыков Р.А.** Бесполовой расчет потоков на межфазовой поверхности
11. **Каминский В.А., Дильман В.В., Липатов Д.А.** Межфазная неустойчивость в процессах испарения
12. **Никифорова С.В.** Об одном численном методе решения уравнений пограничного слоя при сверхзвуковых режимах течения
13. **Холпанов Л. П., Закиев С. Е., Шишковский И.В.** Численный анализ модели спекания химически активных порошковых систем с лазерным источником нагрева
14. **Ахмадиев М.Г., Каримов Т.Х.** Численное решение одного интегро-дифференциального уравнения теории дифракции
15. **Vlasak P., Chara Z.** Particle size optimisation of slurry pipeline flow
16. **Chara Z., Horeni B., Vlasak P.** Flow around two square cylinders arranged side by side
17. **Horeni B., Chara Z., Vlasak P.** Application of discontinuous Galerkin method for non-newtonian flow

18. **Filip P., David J., Pivokonsky R.** On the empirical modelling of non-Newtonian viscos and viscoplastic fluids
19. **Lukerchenko N., Chara Z., Vlasak P.** 2D numerical simulation of non-spherical particle collision with rough bed
20. **Лукерченко Н.Н.** Оценка значения силы Магнуса для эллипсоида вращения
21. **Вязьмина Е.А., Полянин А.Д.** О точных решениях нестационарного нелинейного уравнения диффузии в случае радиальной симметрии
22. **Прудников И.М.** Построение стабилизирующего управления для системы дифференциальных уравнений с полиномиальной правой частью
23. **Прудников И.М.** Стохастическая модель потока денежных средств в экономике
24. **Мальшев Ю.В.** Операторный метод решения дифференциальных уравнений.
25. **Дружинин Г.В., Бодунов Н.М.** Решение уравнений в частных производных методом разложения по базисным функциям
26. **Якупов З.Я.** О приводимости стационарного уравнения Шрёдингера с возмущением на полупрямой
27. **Лившиц С.А.** Аналитическое исследование уравнения энергии при течении вязкой жидкости в бесконечной трубе
28. **Лившиц С.А., Назмеев Ю.Г.** Бифуркационный анализ уравнения энергии при ламинарном движении с химическим тепловыделением
29. **Габбасов Ф.Г.** Исследование свойств последовательности  $\{\alpha_n\}$
30. **Гальченко В.Т., Воробьева Л.Д., Ребенков А.С.** Теория вероятностей в оценке погрешностей при арифметических операциях
31. **Гальченко В.Т., Воробьева Л.Д., Дмитриева Р.П.** Об одном обобщении формулы Тейлора
32. **Зубков П.Т., Тарасова Е.Н.** Формулировка граничных условий с мощностью при численном моделировании задач гидродинамики
33. **Ларченко В.В.** Формулировка уравнений эволюции континуума на параметризованной системе аксиом
34. **Фетисов В.Г.** Прикладные задачи качественной теории нелинейных динамических моделей
35. **Моисеенко С.А., Ляпина В.С.** К вопросу классификации динамических систем второго порядка
36. **Дуев С.И., Бояринов А.И.** Влияние теплового эффекта реакции на множественность стационарных состояний в реакторе с рециклом
37. **Садыков А.В.** Численное решение уравнения энергии методом сплайн-коллокации
38. **Дубровин Н.И.** Возбуждение в канале связи
39. **Верещагин И.А.** Гиперквантовая теория переноса информации или об одном аспекте искусственного интеллекта

## Секция 1Д ОБСУЖДЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Гордеев Л.С.**,  
д.т.н., проф. **Холпанов Л.П.**,  
д.т.н., проф. **Ахмадиев Ф.Г.**

31 мая, вторник, 16<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 330

1. **Лукерченко Н.Н.** Математическое моделирование придонного переноса твердых частиц

### *Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 330

40. **Верещагин И.А.** Гиперлиева алгебра. Обобщение механики и комбинированный гравитационный потенциал
41. **Верещагин И.А.** Сканирование земных недр – новая теория гравитации
42. **Верещагин И.А.** Геометрические числа в моделировании скрытых процессов
43. **Барметов Ю.П., Дободейч И.А.** Метод характеристик при расчете движения невязкой сжимаемой жидкости в трубопроводе переменного сечения
44. **Муравьев А.Г.** Теплоперенос на частице при изменении во времени коэффициента теплоотдачи в сплошной среде
45. **Муравьев А.Г.** Оценка доли сопротивлений массопереносу внутри и вне частицы дисперсной фазы
46. **Муравьев А.Г.** Метод приближенного расчета массопереноса на частице дисперсной фазы в регулярном режиме
47. **Кутушев А.Г., Зимаков М.В.** Численное исследование процесса безнапорного истечения легкой жидкости из наклонного подводного канала
48. **Таганов И.Н.** Математические модели квантовой космологии
49. **Гальченко В.Т.** Один из методов решения задачи Дирихле для эллипсоида
50. **Леонов А.В.** Алгоритм деформации конечно-элементной сетки
51. **Алексейчик М.И.** О преобразовании Фурье
52. **Алексейчик М.И.** Примечания к регрессионному анализу
53. **Волков Р.В.** Анализ свойств динамических систем на основе дифференциальных и интегральных неравенств
54. **Зубов И.В.** Исследование автоколебаний в динамических системах устойчивых по Лагранжу
55. **Зубов А.В.** Стабилизируемые многомерные механические системы
56. **Зубова А.Ф., Мутлу О.В., Стрекопытова М.В., Учватова Н.Н.** Об устойчивости и колебательности решений дифференциальных уравнений
57. **Трепачев В.В.** Возбуждение нелинейных стоячих акустических волн синфазными колебаниями поршней
58. **Соболев В.В.** Определение постоянных Шварца-Кристоффеля при конформном отображении полуплоскости

59. **Поляков Ю.С., Казенин Д.А.** Нелинейный массоперенос с обратимой адсорбцией на полупроницаемых мембранах в проточных фильтрах
60. **Поляков Ю.С., Казенин Д.А.** Нелинейный массоперенос с обратимой адсорбцией на полупроницаемых мембранах в тупиковых фильтрах
61. **Филиппов А.И., Михайлов П.Н., Пестова Н.В.** Температурные поля при кислотной обработке нефтяных пластов в асимптотическом приближении
62. **Филиппов А.И., Михайлов П.Н., Ахметова О.В.** Температурное поле, инициированное потоком жидкости в действующей скважине
63. **Хасанова А.Ю.** Математическое моделирование тепловых полей при стационарной электрохимической размерной обработке
64. **Майков В.П.** О «стреле времени» и необратимости
65. **Дорофенко С.О.** Численное 3D моделирование течения сыпучей среды в реакторе шахтного типа.
66. **Зырянов А.М., Воробьева В.П., Луцык В.И.** Параметрическое описание двухфазного равновесия
67. **Сумкина О.Г., Воробьева В.П., Луцык В.И.** Гиперболический параболоид как торсовая поверхность на фазовых диаграммах тройных систем
68. **Павлова А.В., Рубцов С.Е.** Исследование динамических задач для пакета слоев с включениями
69. **Кирсанов Ю.А.** Высокоинтенсивная теплопроводность твердых тел
70. **Мелихов И.В., Горбачевский А.Я., Чурбанов А.Г., Макогон Ю.Ф.** Моделирование диффузионной кинетики сорбции газа телами полусферической формы
71. **Казенин Д.А., Жаворонков В.А., Петров И.А., Гладышев П.А., Ермошин Н.Г.** Полуэмпирическая модель газообмена в полостном аппарате

## Секция 2 ОПТИМИЗАЦИЯ И ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Островский Г.М.**,  
д.т.н., проф. **Нейдорф Р.А.**,  
д.п.н., проф. **Зарипов Р.Н.**

*Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 221

1. **Волин Ю.М.** Общая характеристика и особенности метода характеристических точек
2. **Волин Ю.М., Островский Г.М., Масчева Л.А.** Особенности программы ROPUD-2 для решения задач оптимизации химико-технологических систем
3. **Зиятдинов Н.Н., Лаптева Т.В., Волин Ю.М., Островский Г.М.** Сравнительный анализ эффективности методов оптимизации технологических объектов

4. **Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.** Синтез гибких автоматизированных производств
5. **Малыгин Е.Н., Карпушкин С.В., Краснянский М.Н., Борисенко А.Б.** Условия разрешимости задачи определения аппаратурного оформления систем многоасортиментных химических производств
6. **Муромцев Д.Ю.** Об одном случае преобразования пространства исходных данных при анализе оптимального управления
7. **Кулаков Ю.В., Шамкин В.Н.** Упорядочение модулей в математических моделях статических режимов технологических систем
8. **Муромцев Ю.Л.** Аспекты энергосберегающего управления в условиях реальной эксплуатации
9. **Холоднов В.А., Лебедева М.Ю., Решетиловский В., Михаэль К.** Оптимизация ХТС с использованием неопределенных параметров с известными распределениями.
10. **Холоднов В.А., Лебедева М.Ю., Дли М.И.** Приближенное решение задачи оптимизации ХТС в условиях интервальной неопределенности
11. **Галеев Э.Р., Елизаров В.В., Елизаров В.И.** Аналитическое проектирование технологических аппаратов инвариантных к изменению параметров входных потоков
12. **Силин А.В., Силин В.В.** Улучшенный алгоритм и программа поиска абсолютного экстремума функции нескольких переменных
13. **Нейдорф Р.А., Волков Р.В.** Исследование одного класса квазиоптимальных по быстродействию законов управления
14. **Галеев Э.Р., Елизаров В.В., Елизаров В.И.** Аналитическое проектирование непрерывных процессов
15. **Разина М.А., Галиев Ш.И.** Нахождение субоптимальных решений задачи расположения станций скорой помощи
16. **Галиев Ш.И., Разина М.А.** Многокритериальная оптимизация расположения станций скорой помощи
17. **Гончаров В.Н.** Оптимизация переналадки полиграфического оборудования методом ветвей и границ
18. **Аносов А.А., Хоботов Е.Н.** Оптимальный выбор оборудования цеха смешения нефтеперерабатывающего завода
19. **Аносов А.А., Ефитов Г.Л., Хоботов Е.Н.** Применение теории расписаний для планирования смесительных операций в непрерывном времени
20. **Спицов А.С., Сотников В.В., Лисицын Н.В.** Система поддержки принятия решений в структуре основных производств предприятий нефтепереработки
21. **Гордеев Л.С., Дубровский И.И., Макаров В.В.** Оптимизация расписания работы беструбопроводных химико-технологических систем
22. **Авербух А.Б., Чистякова Т.Б.** Управление релаксационными свойствами жестких полимерных пленок с помощью математической модели
23. **Низамеев А.Р.** О непараметрическом моделировании технологических процессов последовательного типа
24. **Лисицын Н.В., Чалей И.В.** Анализ методов поддержки принятия решений при управлении организационно-техническими системами
25. **Чупин А.В., Ямпольский А.А.** Оптимальное управление химико-технологической системой с демпфирующими емкостями

26. **Нейдорф Р.А., Солоха А.А.** Задача квазиоптимального быстрогодействия управления шаговым двигателем
27. **Сурков В.В., Сухинин Б.В., Сурков А.В., Феофилов Е.И.** Достаточные условия устойчивости оптимальных по быстродействию систем
28. **Ловчаков В.И.** Синтез систем управления многомерными объектами на основе их преобразования к объекту первого порядка
29. **Соловьев А.Э.** Аналитическое конструирование оптимального регулятора для объекта второго порядка.
30. **Свечкарев В.П.** Интеграция UML-диаграмм при концептуальном конструировании систем управления
31. **Петраков В.А., Чапек Ю.В.** Постановка задачи синтеза инновационных связей в образовательной структуре
32. **Кацюба О.А., Волныкин А.Н., Спириин С.А.** Идентификация линейных систем со многими переменными на основе метода наименьших квадратов
33. **Джарагян М.А., Фокин А.Л.** Робастное управление в каскадной системе
34. **Галеев Э.Р., Елизаров В.В., Елизаров В.И.** Аналитическое конструирование регуляторов в многокритериальных задачах синтеза технических систем
35. **Айдинян А.Р.** Синтез дискретно-непрерывных систем управления с учетом возмущающих воздействий
36. **Паршева Е.А.** Робастное управление по выходу многосвязными системами
37. **Терновая Г.Н., Цыкунов А.М.** Робастное управление линейным динамическим объектом с запаздыванием по состоянию с эталонной моделью
38. **Бернацкий Ф.И.** Об одной задаче робастного управления многомерной стационарной системой
39. **Бачурин В.Е.** Оценка качества наблюдения состояния линейного объекта управления типовыми эстиматорами
40. **Бачурин В.Е.** Имитационное исследование качества оценки состояния линейного объекта управления типовыми эстиматорами
41. **Воронцов Г.В., Бурка С.В.** Моделирование быстродействующего управляемого электромагнитного гасителя колебаний высотных сооружений
42. **Луценко И.В.** Синтез дискретного регулятора температуры газов газотурбинного двигателя с учетом требований грубости
43. **Ерёмин Е.Л., Теличенко Д.А., Чепак Л.В.** Построение технически эквивалентных гибридных систем для объектов с запаздыванием по управлению

#### *Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 221

44. **Ерёмин Е.Л., Капитонова М.С.** Адаптивная система управления для нелинейных объектов с периодическими коэффициентами
45. **Мещанов А.С.** Высокоточное угловое управление спутником наблюдения
46. **Кацюба О.А., Гушин А.В.** Численные методы определения оценок параметров многомерного линейного разностного уравнения
47. **Кацюба О.А., Тюмиков Д.К., Иванова Т.А.** Построение нелинейных моделей минимальной сложности на основе индуктивного класса

48. **Мохов В.А.** Оценка погрешности аппроксимации на основе линейной и радиальной гиперболической функций
49. **Шитов В.В., Москалев П.В.** Обобщение алгоритма Фосса в задачах моделирования стохастических самоафинных структур
50. **Кудинов Н.В.** Идентификация параметров дифференциальных уравнений методом наименьших квадратов
51. **Кобак В.Г.** Сравнение алгоритмов распределения несвязанных задач в функционально неоднородных системах
52. **Землянухина Л.Н., Землянухин В.Н.** Многоцветная раскраска вершин интервального графа
53. **Сайкин А.И., Журавлева Е.Ю.** Алгоритмическое решение проблемы моментов для обобщенного нормального распределения.
54. **Шульмина Р.В., Бездомников А.В., Шульмин А.С.** Эффективная реализация алгоритма сжатия данных с помощью преобразования Берроуза-Уилера
55. **Захаров А.А., Фомичев А.А.** Алгоритм автоматического рефакторинга логических выражений
56. **Клячкин В.Н.** Алгоритмы обнаружения нарушений технологического процесса при контроле по регрессионным остаткам
57. **Соловьев И.А.** Построение гистограмм на основе обработки экспериментальных данных
58. **Деундяк В.М., Пашкова Е.А.** О модели криптоанализа шифра гаммирования в случае ошибок оператора типа пропуск-повтор
59. **Белашев Б. З.** Анализ состава смесей методом максимума энтропии
60. **Кацюба О.А., Тренькин В.М.** Параметрическая идентификация авторегрессии при наличии автокоррелированных помех наблюдений в выходных сигналах
61. **Бадертдинова Е.Р.** Определение фильтрационных параметров слоистого пласта
62. **Кацюба О.А., Линсенко М.Б.** Численные методы определения квазиправдоподобных оценок при неоднородных измерениях
63. **Диаб Т.О., Дубов И.Р.** Повышение точности оценивания логистической регрессии в прикладных задачах
64. **Глушкова В.Н.** Вычислимые модальные спецификации непрерывного реального времени
65. **Мызрова Ю.Г.** Регрессионный алгоритм полного метода наименьших квадратов
66. **Львов А.А., Мызрова Ю.Г.** Полный метод наименьших квадратов
67. **Соловьев В.И.** Обобщение принципа максимума Понтрягина для задачи оптимального управления нагревом стержня
68. **Клеванский Н.Н., Костин С.А.** Моделирование оптимального расписания занятий вуза
69. **Истомина А.Л., Сумарокова Н.Н.** Постановка задачи оптимизации плана приема студентов в вуз
70. **Юсупбеков А.Н.** Алгоритмы синтеза управляющих воздействий с использованием стохастических наблюдателей
71. **Игамбердиев Х.З., Ниязов З.К., Зарипов О.О.** Алгоритмы оценивания состояния управляемых объектов на основе идентификационного подхода

72. **Алимова У.Р., Захидов А.А., Севинов Ж.У.** Регуляризованные алгоритмы идентификации динамических объектов управления
73. **Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Акрамов Э.М., Шовалиев Б.Х.** Моделирование процесса подбора состава полимеррастворов для гидроизоляции зданий и сооружений

### Секция 3 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Гордеев Л.С.**,  
д.т.н., проф. **Юсупбеков Н.Р.**,  
д.т.н., проф. **Николаев А.Н.**

#### *Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. В, ауд. 329

1. **Гордеев Л.С., Лазарев П.И., Хавруняк И.В.** Оптимизация оптических характеристик пленочных поляризаторов
2. **Гордеев Л.С., Лазарев П.И., Хавруняк И.В.** Оптимальное комбинирование смесей для получения целевого состава компонент
3. **Bogdevicius M.** Simulation dynamics processes in axial-reciprocating hydraulic machines
4. **Lukerchenko N., Kvurt Yu., Chara Z., Vlasak P.** Method of the experimental data processing of the drag rotation coefficient
5. **Леонтьев С.А.** Моделирование теплообмена между газом и жидкостью в колеблющемся насадочном слое
6. **Панченко С.В., Панченко Д.С., Глебова Н.Б.** Качественный анализ уравнений, моделирующих работу гетерогенного восстановительного реактора
7. **Чистякова Т.Б., Иванов А.Б., Колерт К.** Система автоматизированного проектирования трехмерной геометрической модели производства полимерных пленок
8. **Абиев Р.Ш.** Об одном методе решения нестационарных задач переноса вещества, энергии и импульса
9. **Данилов Ю.М., Петровичева Е.А.** Математическое моделирование гидродинамики смешения компонентов в трубчатых турбулентных аппаратах
10. **Хасанов Р.Х., Ахвердиев Р.Ф.** Моделирование равновесного течения в пиролизной установке
11. **Шарифуллин В.Н., Гыйлманов Р.Р., Шарифуллин А.В., Сулейманов А.Т.** Моделирование адсорбционных процессов в турбулентном пограничном слое
12. **Шарапов И.А., Кузнецов М.Г., Николаев Н.А.** Моделирование процесса получения тонких эмульсий и суспензий в гидродинамическом диспергаторе
13. **Сафин Р.Р., Хайдаров С.А., Сафин Р.Г.** Исследование аэродинамических потоков в сушильных камерах
14. **Тахавутдинов Р.Г., Мухаметзянова А.Г., Кульментьева Е.И., Петровичева Е.А.** Двухуровневая математическая модель процесса сополимеризации в газожидкостном каталитическом реакторе

15. **Савельянов В.П.** Суспензионная полимеризация как динамическая система
16. **Савельянов В.П.** Вытеснительная стабилизация в суспензионной полимеризации
17. **Хоришко Б.А., Земляков Ю.Д., Ермаков А.И., Давыдов А.Д.** Моделирование комплексобразования в системе магнетит – водная среда
18. **Долбаносов А.А., Каналина В.С., Фатеева Н.В.** Оценка внутридиффузионного торможения на процесс восстановления катализатора
19. **Абзалилова Л.Р., Губайдуллин И.М., Спивак С.И.** Определение кинетических параметров процесса гидроалюминирования олефинов
20. **Давлетшин Р.С., Мустафина С.А., Балаев А.В., Спивак С.И.** Численное исследование процесса гидрирования  $\alpha$ -пинена в реакторе с неподвижным слоем катализатора
21. **Абдуллин И.А., Еналеев Р.Ш., Белобородова О.И., Димухаметов Р.Р., Сафина З.И.** Моделирование процесса теплообмена продуктов сгорания пиротехнических составов при различных граничных условиях
22. **Клинов А.В., Дьяконов Г.С., Разинов А.И., Никешин В.В.** Моделирование многокомпонентной ректификации в насадочных колоннах
23. **Андреев В.В., Семенова Е.Н.** Исследование «мертвой зоны» в пористой грануле катализатора для нестационарной треугольной реакции
24. **Мандрыка М.Е., Мандрыка Е.А., Нечаев В.М., Першин В.Ф.** Использование марковских цепей для моделирования совмещенных процессов
25. **Агафонов М.Н., Каргин Ю.М.** Расчет констант быстрых бимолекулярных процессов в электрохимическом методе конкурентных реакций
26. **Плехов В.Г., Шумихин А.Г.** Идентификация математических моделей фазового равновесия нефтяных смесей
27. **Плехов В.Г., Игушев В.Н.** Расчет плотности жидкости на линии насыщения при моделировании фазовых равновесий нефтяных смесей
28. **Хасанов Р.Х., Хамдеев И.И., Каримов Т.Х.** Моделирование трехмерного течения двухфазного потока
29. **Писаренко Е.В., Гордеев Л.С., Писаренко В.Н., Зиятдинов А.Ш.** Интенсификация процесса переработки природного газа в метанол
30. **Блинов В.Г., Мозгунов В.А., Писаренко Е.В., Писаренко В.Н.** Очистка пластовой воды газового месторождения с целью выделения ценных веществ
31. **Дворецкий С.И., Гладышев Н.Ф., Жданов Д.В.** Моделирование непрерывного процесса получения супероксида калия в аппарате распылительного типа
32. **Панченко С.В., Богатырев А.Ф., Медведев А.А.** Процессы нагрева и обжига в противоточном дисперсном слое
33. **Богатырёв А.Ф., Чиров В.Г.** Моделирование нагрева в туннельных печах
34. **Богатырёв А.Ф., Аршиненко И.А.** Математическое моделирование энергосберегающих мероприятий при производстве азото-водородной смеси

#### *Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. В, ауд. 329

35. **Чистякова Т.Б., Пичкунов С.А., Сергеев Н.А., Колерт К.** Программное обеспечение системы оптимального управления толщиной полимерной пленки
36. **Чистякова Т. Б., Кузнецова Г. В., Кодочигова И. В., Шляго Ю. И.** Математическое моделирование стадии пропитки при производстве сорбентов и катализаторов

37. **Козлов А.В., Чистякова Т.Б.** Расчет зоны загрузки планетарно-вальцевого экструдера и критериальных показателей процесса экструзии
38. **Чистякова Т.Б., Полосин А.Н., Антипин Р.В.** Дистанционная система исследования и управления осциллирующим экструдером произвольной конфигурации
39. **Пронин Е.В., Кизим Н.Ф.** Влияние электромиграции на процессы межфазного переноса
40. **Елизаров В.И., Лежнева Н.В.** Моделирование узла азеотропной осушки и ректификации гексанового растворителя
41. **Чичирова Н.Д., Шаглев Н.Г., Абасев Ю.В., Ляпин А.И.** Расчет величины рН растворов для удаления отложений в теплообменниках при повышенных температурах
42. **Рачковский С.В.** Моделирование трубчатого реактора полимеризации полиэтилена
43. **Мануйко Г.В., Аминова Г.А., Харитонова Н.Е., Хакимуллин Ю.Н.** Математическое моделирование изменения объема фаз при газофазной полимеризации бутадиена
44. **Николаев А.Н., Дмитриев А.В., Латыпов Д.Н.** Математическое моделирование массообменных процессов в полых вихревых аппаратах
45. **Ремизов А.Б., Скочлов Р.А.** Развитие факторного анализа в ИК спектроскопических исследованиях сложных смесей
46. **Голубев Г.В.** Математическое моделирование задачи определения фильтрационных параметров в трещиновато-пористом пласте
47. **Голубев Г.В.** Математическое моделирование задачи определения поля давлений в неоднородном трещиновато-пористом пласте
48. **Зубков П.Т., Серебряков В.В., Тарасова Е.Н.** Стационарное течение вязких несмешивающихся несжимаемых жидкостей в плоском канале
49. **Саликеев С.И., Бурмистров А.В., Ахлямов М.Н.** Моделирование течения газа в каналах вакуумных систем при ламинарном режиме
50. **Кутушев А.Г., Костоломов И.В.** Математическое моделирование естественной конвекции воздуха в замкнутом объеме с тепловым источником
51. **Раухваргер А.Б., Белов А.И.** Моделирование установившегося режима тепловых воздействий на движущийся листовой материал
52. **Локтюшев А.В., Цыганков М.П.** Энерготехнологические схемы и модели управления процессом получения технического углерода
53. **Жданова М.И., Кишкинская М.А., Мещеряков Г.В., Курьлев А.Ю.** Разработка носителей для катализаторов, используемых в реакторах с псевдооживленным слоем
54. **Сидягин А.А., Ульянов В.М., Иванов А.А., Борисенко А.С.** Математическое моделирование термодеструкции сернокислотных отходов в аппарате циклонного типа
55. **Шпаковский Р.П.** К расчету абсорбционных и сушильных аппаратов
56. **Панков А.О., Зиннатуллин Н.Х.** Математическое моделирование процессов гидротранспорта неструктурированных суспензий
57. **Хайруллин М.Х., Шамсиев М.Н., Тулупов Л.А.** Моделирование гидратообразования в скважине
58. **Анфиногентов В.И., Галимов М.Р., Морозов Г.А., Морозов О.Г.** Математическое моделирование микроволновой сепарации водонефтяной эмульсии
59. **Никулин Р.Н., Каминский В.А., Коноплев А.А., Демьянов А.Ю.** Моделирование теплообмена с отходящими дымовыми газами

60. **Целиков В.А., Черняков А.В., Меламед Л.Э.** Математическое моделирование аппаратов с псевдооживленным слоем на основе гидродинамики потенциального течения
61. **Борщев В.Я., Долгунин В.Н., Шубин Р.А.** Анализ взаимодействия частиц зернистой среды в конвейерной сдвиговой ячейке
62. **Першина С.В., Филимонов Д.В., Однолько В.Г., Першин В.Ф.** Моделирование процесса движения материала в шнековых и спиральных питателях
63. **Першин В.Ф., Raupenstrauch Н., Першина С.В., Инякин А.Н.** Моделирование процесса сегрегации полидисперсной биомассы в реакторе непрерывного действия
64. **Шумихин А.Г., Соколыч П.Ю., Власов С.С.** Прогнозирование содержания соединений серы в продуктах нефтепереработки
65. **Шумихин А.Г., Соколыч П.Ю., Власов С.С.** Статистический анализ прогнозирования содержания соединений серы в продуктах нефтепереработки
66. **Асламов А.А., Асламова В.С., Ляпустин П.К.** Вероятностная модель сепарации частиц в кольцевом закрученном потоке
67. **Мясников С.К., Утешинский А.Д.** Захват расплава и перераспределение примеси при росте кристаллического слоя с разрушенной поверхностью
68. **Потапов В.В., Смывалов С.А., Близиюков М.А., Горбач В.А., Таскин В.В.** Расчет потенциальной энергии взаимодействия коллоидных частиц кремнезема в гидротермальном растворе

#### Секция 4 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Баранов Д.А.**,  
д.т.н., проф. **Поникаров С.И.**

*Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 132

1. **Ларионова Е.С., Бутусов О.Б.** Автоматизированное управление промышленными выбросами на основе нечеткого анализа качества окружающей среды
2. **Халиуллина И.И., Бутусов О.Б.** Долгопериодные модели прогнозирования уровня загрязнения местности промышленными выбросами
3. **Малюков В.В., Бутусов О.Б.** Моделирование атмосферного переноса загрязнений в условиях городской застройки
4. **Дударов С.П., Савицкая Т.В., Варнавский Е.В.** Разработка современных модульных программных средств в области экологической безопасности
5. **Хорошева Е.Р., Вершинин В.В., Тарбеев В.В.** Оценивание эффективности системы экологического менеджмента предприятия
6. **Полехина О.В., Громова Т.В., Афанасьева А.А.** База данных оценки канцерогенного риска от химических факторов

7. Назаренко Д.И., Гриценко А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Горский В.Г. Визуализация концентрационного поля, описываемого факельной Гауссовой моделью
8. Горский В.Г., Гриценко А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Афанасьева А.А. К расчету ингаляционных доз при аварийном загрязнении атмосферы
9. Горский В.Г., Гриценко А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Шаталов А.А. О корректировке клубовых моделей загрязнения атмосферы
10. Горский В.Г., Гриценко А.А., Швецова-Шиловская Т.Н., Семенов С.С. Анализ концентрационного поля от точечного источника кратковременного действия в атмосфере
11. Назаренко Д.И., Горский В.Г., Швецова-Шиловская Т.Н., Макарова А.С. Влияние замены астрономического времени на время транспорта в нестационарной Гауссовой модели
12. Луконин В.П., Анцифров П.Е., Дороничева О.В. Управление безопасностью химико-технологических систем на основе прогнозирования величин утечек
13. Понкраторова С.А., Кошкина Л.Ю., Нуруллина Е.Н. Расчёт платы за сбросы в водные объекты на основе информационно-статистической базы данных
14. Зайцева Е.М., Савицкая Т.В. Метод совместного синтеза гибких схем химико-фармацевтических производств и очистки стоков
15. Бутусов О.Б., Редикульцева Н.И. Трехкомпонентная математическая модель динамики сточных вод в проточных водоемах
16. Шахновский А.М., Ежовски Я., Статюха Г.А., Квитка А.А. Комбинаторный подход к структурной оптимизации схем промышленного водопотребления
17. Шакиров Ф.Ф., Ахмадиев М.Г., Шайхиев И.Г. Интерполяционные многочлены в математическом моделировании процессов очистки сточных вод
18. Джигирей И.Н., Квитка А.А. Использование математического программирования для моделирования систем очистки сточных вод
19. Бубликов И.А., Бударин П.А. Моделирование образования осадений в электрохимических аппаратах
20. Харазов В.Г., Луцко Ф.Н., Рязанова Д.В. Математическая модель процесса очистки сточных вод гальванохимических производств от соединений хрома
21. Лаптедудльче Н.К., Шамеева Э.Н., Сергеева Е.С., Лаптев А.Г. Исследование очистки водно-нефтяных эмульсий от нефтепродуктов торфами в аппаратах с фильтрующим слоем
22. Баранова Е.Ю., Баранов Д.А., Булычев С.Ю., Лагуткин М.Г. Динамика движения частицы в гидроциклоне
23. Потапов В.В., Горбач В.А., Таскин В.В., Смывалов С.А., Близиюков М.А. Моделирование структуры закрученного потока в циклонах и вихревых аппаратах
24. Потапов В.В., Горбач В.А., Таскин В.В., Смывалов С.А., Близиюков М.А. Моделирование движения дисперсной жидкой фазы в закрученном газовом потоке циклонных аппаратов
25. Яблонский В.О. Моделирование поля скоростей неньютоновской жидкости в цилиндрикоконическом гидроциклоне
26. Иванов А.А., Пронин А.И., Быстров И.Ю., Иванова М.А. Системный анализ гидроциклонной установки выделения и промывки картофельного крахмала
27. Амер Аль-Раваш, Лутфуллина Г.Н., Кутузова Г.С. Математическое моделирование массообменных процессов при ультрафильтрации
28. Бурлинов А.Н., Баранова Е.Ю., Трифонов С.А., Муштаев В.И. Влияние температуры исходной смеси на общую производительность мембран «ПОЛАР-2» и «МДК-П»
29. Понкраторова С.А., Кошкина Л.Ю., Нуруллина Е.Н. Система автоматического регулирования кислородного режима в аэротенках
30. Кудрявский Ю.П., Рахимова О.В., Зеленин В.И., Беккер В.Ф. Разработка и промышленные испытания технологии дезактивации радиоактивных растворов и сточных вод
31. Кремлева Т.А., Буркова И.И. Моделирование сорбционных процессов ионов тяжелых металлов в системе вода – донное отложение
32. Игнатъев В.М., Игнатъева С.Н. Моделирование состояния воздушной среды городов Ростовской области
33. Ефитов Г.Л., Зенков В.В., Ключенкова М.И., Хохлов А.С. Прогноз показателей загрязнения окружающей среды на нефтеперерабатывающем предприятии
34. Швецова-Шиловская Т.Н., Ганин Г.В., Громова Т.В., Гриценко А.А. Моделирование распространения загрязнения воздуха при кратковременных выбросах
35. Швецова-Шиловская Т.Н., Ганин Г.В., Громова Т.В., Афанасьева А.А., Викентьева М.А. Программная реализация для расчета загрязнения воздуха при кратковременных выбросах
36. Галеев А.Д., Гасилов В.С., Поникаров С.И. Прогнозирование распространения «тяжелого» газа вблизи здания при произвольных направлениях ветра
37. Лаптев А.Г., Фарахов М.И., Гусева Е.В. Модель эффективности сепарации аэрозолей
38. Алексеев П.В., Филимонов А.Н., Поникаров И.И. Модель эффективности пылеулавливания во входной зоне вихревого пылегазоразделителя
39. Вязьмина Н.А. Выбор температурного режима экстрактивной ректификации при производстве этанола
40. Минеев Н.Г., Лаптева Е.А., Фарахов М.И. Модернизация ректификационной установки разделения этаноламинов
41. Бессарабов А.М., Филатова Л.Н., Жданович О.А., Сапельникова Е.С. Информационная CALS-модель технологии получения ортофосфорной кислоты особой чистоты
42. Бессарабов А.М., Жданович О.А., Баранов Д.А., Айвазян Е.А. Компьютерный менеджмент качества особо чистых веществ и материалов на основе CALS-технологии (ISO-10303 STEP)
43. Лаптев А.Г., Марамыгин К.В. Расчет и модернизация колонн выделения бензолосодержащей фракции из продуктов пиролиза
44. Рудаков А.И., Нурсубин М.С. Разработка математической модели для оптимизации параметров горизонтального пропеллерного смесителя
45. Фарахов М.И., Маряхин Н.Н., Семёнов Д.Л., Шигапов И.М. Математическая модель насадки «ИНЖЕХИМ-2004М»
46. Громов Ю.Ю., Немтинов В.А., Литвинов А.А. Оценка показателей качества водных ресурсов промышленного узла с использованием ГИС-технологий

**Секция 5**                    **КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Дворецкий С.И.**,  
д.т.н., проф. **Холоднов В.А.**,  
д.т.н., проф. **Кирпичников А.П.**  
д.т.н., проф. **Миляшов Н.Ф.**

*Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, Зал заседаний Ученого Совета

1. **Серов М.В., Мозгунов В.Н., Зубарев А.А.** Напряжённо-деформированное состояние цилиндрической оболочки в упругой среде
2. **Анисимов М.К., Поникаров С.И., Черенков А.В.** Численный анализ устойчивости цилиндрических оболочек нагруженных осевой сжимающей силой
3. **Румянцев А.Н., Румянцева Т.Г.** Вибрационное воздействие на упругое полупространство с цилиндрическим включением
4. **Сысоев Ю.С., Томилин С.А.** Математическое моделирование технологических баз заготовок призматических изделий
5. **Томилин С.А.** Численные методы анализа математических моделей технологических баз
6. **Пожарский Д.А.** Трёхмерные контактные задачи для трехслойных тел и тел с угловыми линиями
7. **Ковалев О.Ф., Леонов А.В.** Использование деформации конечно-элементной сетки в оптимизационных расчетах
8. **Леонов А.В.** Деформация монолитных объектов конструктивной монолитной геометрической модели
9. **Хайруллин Ф.С.** Об одном методе расчета толстых оболочек
10. **Серазутдинов М.Н., Хайруллин Ф.С., Курбангалеев А.А.** Определение начальных напряжений стержневой системы по данным о частотах собственных колебаний
11. **Притыкин Д.Е., Кабельков А.Н., Федий В.С.** Исследование устойчивости программного движения робота-манипулятора на базе пантографного механизма
12. **Шигапов А.Б., Шашкин А.В.** Решение задачи переноса энергии излучения методом характеристик
13. **Шигапов А.Б., Щелоков Ю.В., Калимуллин А.В.** Численный анализ характеристик газотурбинных установок
14. **Кравец С.Б.** Особенности моделирования опорных конструкций при оценке динамической прочности оборудования
15. **Никифоров А.Н., Слитинская С.К.** Численно-аналитический метод определения температуры при наплавке на пластину конечной толщины
16. **Золотарев А.А., Золотарева Л.И.** Нестационарное рассеяние волновых полей на тонком включении в слоистом композите
17. **Терещенко В.Я.** Алгоритм моделирования решения задач теории упругости для неоднородных сред
18. **Терещенко В.Я.** Вариационно-граничные схемы решения задач теории упругости
19. **Волошин-Челпан Э.К., Кадыкова Н.С.** Деформирование порошкового пористого тела

20. **Бочкарев П.Ю., Пластинкин А.В., Шалунов В.В.** Математическое обеспечение формирования схем обработки поверхностей деталей при планировании производства
21. **Бочкарев П.Ю., Кочадаев А.В., Шалунов В.В.** Алгоритм формирования последовательностей кортежей технологических переходов
22. **Бочкарев П.Ю., Нестерова И.В.** Автоматизированный выбор технологического оборудования в АСУТП при шлифовании деталей
23. **Караблинов Д.Г., Бурмистров А.В., Бронштейн М.Д.** Аналитический метод профилирования роторов
24. **Шишкарев М.П.** Математические модели адаптивного фрикционного контакта твердых тел
25. **Шишкарев М.П.** Математические модели адаптивного фрикционного контакта твердых тел 2-го поколения
26. **Глазков В.П., Егоров И.В., Пчелинцева С.В.** Планирование траектории манипулятора с использованием нейронной сети прямого распространения
27. **Глазков В.П., Пчелинцева С.В.** О разработке программных траекторий движения манипулятора в пространстве обобщенных координат
28. **Паршин Д.Я., Ткачев С.М.** Управление движением манипулятора с учетом ограничений моментов
29. **Маханько А.А.** Повышение точности восстановления траектории автомобиля
30. **Чалей И.В., Лисицын Н.В.** Модель ремонтного комплекса предприятия на основе объектно-ориентированного подхода
31. **Чуйкова Е.Н., Чуйков Н.П.** Предотвращение тупиков при управлении инструментальным потоком в ГПС
32. **Лесняк С.В.** Инструмент и расчет силовых параметров раскатывания биметаллических многослойных соединений
33. **Хомяков Е.С., Наумов А.К.** Выбор аппроксимирующей функции в модели скручивания двух нитей
34. **Битюков В.К., Авцинов И.А., Аксёнов С.Н.** Моделирование распознавания изделий на газовой прослойке
35. **Мухутдинов А.Р., Вахидова З.Р.** Моделирование процесса горения твердых топлив в условиях жидкой среды и давления
36. **Афанасьев В.А.** Математическое обеспечение динамических испытаний в аэродинамической трубе
37. **Подвезько В.С., Сивильявичюс Г.Ч.** Статистическое имитирование процесса изготовления асфальтобетонной смеси

*Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, Зал заседаний Ученого Совета

38. **Соловьев М.Е., Капустин А.А., Смолин И.А., Соловьев И.В.** Создание и применение расчетной модели клинового ремня
39. **Герасименко Ю.Я., Герасименко Е.Ю., Селиванов В.Н.** Идентификация электродно-кинетических параметров электро-химической системы при замедленном разряде
40. **Герасименко Ю.Я., Скакунова Т.П., Герасименко Е.Ю.** Расчет электрического режима работы управляемого электрохимического сопротивления

41. Герасименко Ю.Я., Герасименко Е.Ю. Моделирование процесса массопереноса в электрохимическом модуле на основе гиперболического уравнения диффузии
42. Алемасов В.Е., Буторин Э.А., Кравцов Я.И., Муслимов Р.Х. Выбор параметров горизонтальных скважин, работающих в условиях термоволнового воздействия на пласт
43. Алемасов В.Е., Буторин Э.А., Кравцов Я.И., Муслимов Р.Х. Характеристики пласта и режим волнового воздействия на пласт в условиях горизонтальных скважин
44. Хисматуллина Р.Ю., Усманов Т.С., Спивак С.И. Метод расчета дебита горизонтальных скважин
45. Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Красина И.В. Моделирование обработки капиллярно-пористых материалов в высокочастотной плазме
46. Бакин И.А., Ходюш Д.Б. Оценка подавления пульсаций дозирующих потоков смесителем непрерывного действия
47. Червяков В.М., Воробьев Ю.В., Четырин А.И. Математическая модель течения среды в зазоре между коническим ротором и статором
48. Антонов И.Н., Гордиенко В.В. Моделирование образования турбулентности в реакторе при проведении СВЧ плазмохимического травления
49. Пасько П.И. Моделирование работы быстродействующего предохранительного клапана большого диаметра
50. Леонтьев С.А. Уточнение зависимостей для расчета тепломассообмена в неупорядоченных кольцах Рашига
51. Чесноков В.Г., Двоенко С.Д. Повышение надежности программного обеспечения с помощью тестирования
52. Крутиков А.А., Маркин М.Н., Толстиков А.В., Рюмин Ю.А. Программное обеспечение оценки надежности и риска технических систем методом дерева отказов
53. Маркин М.Н., Толстиков А.В., Панина Е.В., Рюмин Ю.А. Компьютерный анализ надежности оборудования производственных объектов
54. Точилкин М.А., Маркин М.Н., Толстиков А.В., Рюмин Ю.А. Программное обеспечение оценки остаточного ресурса оборудования химических производств
55. Шишкарев М.П. Анализ надежности адаптивных фрикционных муфт
56. Калмыков Б.Ю. Математическая модель для определения ресурса безопасной эксплуатации кузовов автобусов
57. Ларкин Е.В., Муравлев С.Н. Оценка потерь информации при преобразованиях изображений
58. Каширских В.Г. Автоматизированный испытательный комплекс для идентификации асинхронных электродвигателей
59. Филимонов С.Г. Идентификация усталостных повреждений для управления ресурсом электромеханических систем
60. Ваньков Ю.В., Акутин М.В. Виброакустический метод контроля состояния подшипников энергетического оборудования
61. Морозов Ю.А. Идентификация моделей состояния механизмов при виброанализе
62. Ваньков Ю.В., Низамутдинов Р.Р., Александрович Ю.П. Способ контроля качества посадки лопаток в диске колеса
63. Шаров В.В. Экспериментальный метод оценки состояния электрооборудования в условиях эксплуатации

64. Воронин В.В. Декомпозиции диагностических моделей функционального представления
65. Бойков С.Ю., Цыганков М.П. Особенности технического диагностирования с использованием уравнений тепловых балансов
66. Ермаков А.С., Лукашенко А.В. Моделирование системы диагностики электронных схем
67. Адаменков А.К., Адаменков К.А., Веселова И.Н. Организация компьютерной поддержки процесса диагностирования запорной электроприводной арматуры
68. Плакидин А.С., Лукашенко А.В., Фомичев А.А. Моделирование электроэнергетических процессов в дуговых печах
69. Лукашенко А.В., Устинов М.М. Моделирование дуговых процессов с учетом нелинейных и динамических свойств электрической дуги
70. Лукашенко А.В., Митяев П.А. Идентификация нелинейных схемных моделей дуговых процессов на основе ортогональных многочленов
71. Паршин Д.Я., Паршин О.Д. Управление асинхронным приводом подъемных домкратов скользящих опалубок
72. Солоха А.А. Уточнённая математическая модель шагового двигателя
73. Зарипов Р.Н., Цвенгер И.Г., Хайруллин И.Р., Пустовойт А.Ю. Компьютерное моделирование в САПР электропривода переменного тока

### *Заседание 3*

2 июня, четверг, 8<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

Корп. А, Зал заседаний Ученого Совета

74. Овечкин И. В. Идентификация параметров модели двигателя постоянного тока
75. Фролов В.А. Определение оптимальных характеристик управления малогабаритными сварочными генераторами
76. Ешин Е.К., Каширских В.Г., Соколов И.А., Переверзев С.С. Способ пуска асинхронного электродвигателя
77. Цвенгер И.Г., Миляшов А.Н., Сабитов Р.Ф., Толмачева А.В. Математическое моделирование процессов в электроприводе собственных нужд электростанций
78. Каширских В.Г., Нестеровский А.В. Обеспечение устойчивости вычислительных процедур при идентификации асинхронных электродвигателей
79. Бездомников А. В., Беляков Ю. И. Моделирование электрической прочности канала комбинированного электродинамического ускорителя
80. Смыков А.Б. Программа моделирования режимов короткого замыкания в системах электроснабжения горных машин
81. Хузяшев Р.Г. Математическое моделирование однофазных замыканий на землю в распределительных сетях
82. Маренич К.Н., Василец С.В. Математическое моделирование процессов в шахтной низковольтной сети при дуговом замыкании
83. Галушкин Д.Н., Галушкина И.А. Компьютерное моделирование распределения тока для уменьшения процессов накопления
84. Антонов И.Н., Квон А.В. Распознавание геометрической формы распределения плотности плазмы по рассеянному полю



## Заседание 2

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 409

25. **Миронов А.А., Кирик В.В.** Поиск оптимальной рецептуры лакокрасочных материалов на основе нечеткой обобщенной оценки качества
26. **Иванова Г.В., Ремизова О.А., Капустина Н.В., Глазова Н.В.** Статистическое моделирование для управления статическими режимами процесса активации
27. **Рудакова И.В., Куркина В.В., Русинов Л.А.** Оценка сходства ситуаций в нечетких диагностических экспертных системах
28. **Безносик А. Ю., Бугаева Л.Н.** Использование механизма нечеткой логики для оценивания в условиях неопределенности
29. **Майстренко А.В., Игнатъева Н.В.** Модель представления знаний в системе компьютерного моделирования и проектирования химических производств
30. **Чупин А.В., Гончаров К.А., Антипов А.С.** Управление синтезом аммиака с использованием нечеткой логики
31. **Мкртчян В.В.** О программной реализации списочного декодера Судана для кодов Рида-Соломона
32. **Коробейников А.П.** Прогнозирование динамики изменения числового ряда моделью нейронной сети
33. **Коробейников А.П., Садовой Н.Н.** Улучшение качества распознавания тестовых материалов
34. **Коробейников А.П., Деревянкина А.А.** Электронный учебник по нейрокомпьютерным системам
35. **Димитров В.П., Борисова Л.В., Алуханян В.А.** Особенности идентификации предметной области «регулировка машин» в нечеткой постановке
36. **Тончкин Н.А., Мартыненко И.Б.** Оценка уровня технологической безопасности промышленных процессов

## Секция 7

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Палюх Б.В.**,  
д.т.н., проф. **Подвальный С.Л.**,  
д.э.н., проф. **Семенов Г.В.**

## Заседание 1

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. В, ауд. 345

1. **Сычев В.А.** Критерии выбора в задаче качественного оценивания трендов макроэкономических индикаторов
2. **Рудченко Т.В.** Устойчивые предельные циклы в одной модели макроэкономики

3. **Бруснёва И.М., Винтизенко А.М.** Цикличность в экономических процессах. Аппарат её обнаружения и визуализации
4. **Колесникова Т.П., Малявина А.В., Попов С.А.** К определению показателя оценки инновационных проектов в рамках ситуационного финансирования
5. **Георгица И.В., Нарядовой В.Л.** Имитационное моделирование финансовой устойчивости предприятия
6. **Лисицкая Е.Л.** Определение оптимального потока инвестиций
7. **Чернов В.Г.** Сегментация рынка новых продуктовых программ при нечетких оценках соответствия
8. **Зимин А.И.** Эффективность инвестиций как инструмента управления кадровым потенциалом организации
9. **Зимин А.И.** Основные категории оценки инвестиционных проектов
10. **Протопопов И.И., Манасян М.Л.** Оценка эффективности работы персонала продовольственной корпорации
11. **Окунев Б.В., Пучков А.Ю.** Моделирование бизнес-процессов в системах планирования ресурсов предприятия
12. **Фатеева Н.А., Константинова О.В.** Создание образовательной системы персонала организации как элемент гибкоадаптивной политики
13. **Петраков В.А., Чапек Ю.В.** Системное моделирование инновационных связей в образовательной структуре
14. **Петраков В.А.** Концепция инновационного образования в информационной среде системного анализа и управления
15. **Суркова Т.В., Малявина А.В.** Расчет оптимальных соотношений объемов новых производств при реализации программ диверсификации
16. **Костров А.В., Зайченко В.Н.** Математическая модель эффективной эксплуатации баз углеводородного горючего
17. **Минин В.В., Кутырева О.А.** Экономико-математическая оценка технологических решений энергосбережения
18. **Мусина Д.Р.** Математические методы в решении задачи резервирования денежных средств
19. **Чепелева Т.И.** Интеллектуальные модели и математические методы производственно-экономических процессов
20. **Стоянова О.В.** Условия применения различных математических методов для прогнозирования экономических показателей
21. **Байдарова Р.М.** Роль затратного метода в ценообразовании и ценовой политике предприятия
22. **Солодовников В.В.** Кластеризация многоассортиментной продукции позиционированием по группам потребителей
23. **Солодовников В.В.** Моделирование объемов сбыта с использованием совокупности коэффициентов временного ряда
24. **Голованова М.А.** Математическая модель планирования производства предприятия хлебопекарной промышленности
25. **Дегтярева А.А.** Минимизация затрат при моделировании региональной социально-экономической дифференциации
26. **Григорьева Ю.С., Корохова Е.В.** Моделирование бизнес-процессов в системе управления объектами городского хозяйства

27. **Ивашкин Ю.А., Щербаков А.В.** Структурно-параметрическое моделирование конфликтных маркетинговых ситуаций
28. **Секерин В.Д., Ясонов В.Н., Секерин Д.В.** ABC-анализ в маркетинговой деятельности
29. **Секерин Д.В., Ясонов В.Н., Секерин В.Д.** XYZ-анализ в маркетинговой деятельности
30. **Секерин В.Д., Курасова М.А., Ясонов В.Н.** Интернет-маркетинг как инструмент комплекса маркетинга на предприятии
31. **Басаев М.В.** Применение нечетких множеств для планирования инвестиций в жилищное строительство
32. **Лисицкая Е.Л., Яковлева Г.Л.** Использование регрессионных моделей для оценки жилой недвижимости
33. **Стрельцова Е.Д., Богомяглова И.В., Стрельцов В.С.** Дискретно-непрерывная модель управления бюджетом
34. **Мишутин Д.Ю.** Формализованное описание договорной и налоговой политики
35. **Мишин В.Н.** О критериях качества документа
36. **Сёмнина О.И.** Динамическая модель прогнозирования прибыли при производстве товаров народного потребления
37. **Авдеев В.П., Сёмнина О.И.** Процессный подход как нововведение в систему управления качеством
38. **Козлова Ю.Г.** Нечеткий классификатор уровня объема производства промышленного предприятия
39. **Лисицкая Е.Л., Яковлева Г.Л.** Формирование оптимального портфеля инвестора
40. **Мироненко А.С.** Модель оценки проектов с учетом структурной готовности организации-исполнителя
41. **Минин Ю.В., Зауголков И.А., Шамкин В.Н.** Подходы к решению оптимизационной задачи формирования стратегии деятельности коммерческого банка
42. **Цибарев М.В.** Использование методики согласованного управления в процедурах банкротства предприятий
43. **Хачева М.М., Хачев М.М.** Об одной оптимизационной задаче учетного процесса
44. **Фильков А.П., Корневский А.А.** Роль интеллектуальной собственности в экономической безопасности бизнеса

#### *Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. В, ауд. 345

45. **Корневский А.А., Фильков А.П.** Инновационная стратегия как инструмент увеличения капитализации бизнеса
46. **Леонтьев Б.Б., Мамаджанов Х.А.** Актуальные вопросы организации управления интеллектуальными активами инновационного предприятия
47. **Серяев С.Г.** Российским регионам – российские инвестиции
48. **Сергеев А.Н.** Моделирование технологических и организационных процессов в условиях неполной информации
49. **Шабанова Н.Ю., Емельянов В.И.** Некоторые вопросы разработки информационной системы предприятия
50. **Хорошева Е.Р.** Постановка задачи выбора варианта структуры интегрированной системы менеджмента

51. **Сидоренко О.И.** Об аспектах принципа двойственности в универсальной силлогистике
52. **Сидоренко О.И.** О некоторых результатах семантического подхода к компьютеризации субъектно-предикатной логики
53. **Стрельцова Е.Д., Богомяглова И.В., Стрельцов В.С.** Моделирование процесса принятия решений в конфликтных ситуациях
54. **Самохвалов В.Ю.** Особенности моделирования производственных систем
55. **Двоерядкина Н.Н., Макачук Т.А.** О некоторых особенностях математического моделирования социальных процессов
56. **Гинявичюс Р.М., Подвезько В.С.** Многокритериальная оценка эффективности социально-экономических процессов
57. **Стрельцова Е.Д., Богомяглова И.В., Стрельцов В.С.** Принцип системной оптимизации при проектировании систем поддержки принятия решений
58. **Стрельцова Е.Д., Богомяглова И.В., Стрельцов В.С.** Математическое моделирование принятия решений на основе теории стохастических автоматов
59. **Сухарев В.А., Миронова В.А.** Использование математических методов для повышения качества принимаемых решений
60. **Корягин М.Е.** Социально-экономическая оптимальность потока городского пассажирского транспорта
61. **Долинина О.Н.** Внедрение информационных технологий в управление – в чем секрет успеха?
62. **Беккер М.В.** Особенности внедрения интегрированных информационных систем
63. **Богатырев М.Ю., Столбовская И.А.** Задачи извлечения знаний в библиотечных информационных системах
64. **Паточкин В.В.** Оценка соответствия отечественных научных разработок мировому уровню
65. **Бессарабов А.М., Поляков А.В., Санду Р.А., Алякин А.А.** Системный анализ интеллектуальных, финансовых и материальных ресурсов отраслевой науки (1990-2003 гг.)
66. **Воробьева М.С., Каданцев М.В.** Технология организации резервного копирования служебной информации
67. **Самоявчева М.В.** Задача оптимального управления портфелем страховой компании
68. **Абдукадыров А.А., Юлдашев З.Х., Худайбердиев О.Ж.** Интервальные методы в экономических задачах
69. **Пигунова Е.А.** Многофакторная модель качества хлебобулочных изделий
70. **Дементьева А.Н.** Модель сезонной волны в производстве молока
71. **Сафина Л.Р., Мухаметгалеев Д.М.** Особенности моделирования экологического страхования
72. **Умрихина С.В., Варфоломеев В.П.** Сущность инвестиций и их классификация в постиндустриальном обществе
73. **Просиряк Е.В.** Проблемы выбора информационной системы
74. **Гиляров В.Н., Дёмин Е.Л.** Подсистема снабжения розничной сети с модулем нечеткой логики
75. **Ольнева А.Б., Янцохина Н.П.** Математическое моделирование в экономической динамике



3. **Никитенко Е.Н., Никитенко Н.Ф.** Параметрическая оптимизация оптико-электронных датчиков обучаемых контрольных автоматов
4. **Бубнов В.Е.** Исследование бесконтактного измерителя координат методом имитационного моделирования
5. **Сагадеев Г.И., Седельников Ю.Е., Юсиф С.** Оптимизация антенн измерительной аппаратуры дистанционно пилотируемых летательных аппаратов
6. **Фетисов В.Г., Сапронов А.А., Медведев Д.В.** Разработка алгоритма снижения потребляемой мощности в электросетях 0,4 КВ
7. **Воркунов О.В., Тахавутдинов Р.Г., Баканов А.Е.** Компьютерное проектирование формы датчика, обеспечивающей наименьшую погрешность измерений
8. **Самышева Е.Ю.** Моделирование измерений и управление датчиком аэродинамических углов при неопределенности
9. **Азима Ю.И.** Применение интегральной формы уравнения Фурье для теплофизических измерений
10. **Аляев В.А., Карчевский М.М., Панфилович В.К.** Метод вычисления коэффициента кондуктивной теплопроводности полупрозрачной жидкости
11. **Антонова Л.Л., Чуриков А.А.** Математическая модель метода теплофизического контроля керамических электроизоляционных изделий
12. **Промтов М.А.** Течение потока жидкости в канале с переменной площадью проходного сечения
13. **Федюнин П.А., Дмитриев С.А.** Микроволновой метод определения влажности твердых материалов и её нормального градиента
14. **Демьянов Д.В., Трушников В.Н.** Восстановление коэффициента температуропроводности каменных углей по данным температурных измерений
15. **Кузнецов М.А.** Геометрическая модель фазовой диаграммы углеводородов
16. **Кузнецов М.А.** Приведенное уравнение для расчета координат максимумов тепломкости n-алканов
17. **Касаткин Э.В.** Программный комплекс для исследования поверхности с помощью сканирующего туннельного микроскопа
18. **Селиванова З.М., Кожаринов В.В.** Интеллектуальная система неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов
19. **Лаптедудьче Н.К., Сафина Г.Г., Самойлова Ю.А.** Автономная система контроля качества очистки сточных вод
20. **Валов О.П., Фомин Р.А.** Математическое моделирование измерительного канала информационно-измерительной системы
21. **Ларкин Е.В., Гусев Б.Б.** Информационно-измерительные системы аналого-цифрового микрофильмирования
22. **Гиниятуллин Р.Г., Девятков В.В.** Сбор и обработка статистических данных по функционированию web-служб
23. **Меркулов А.В., Рылов В.А.** Люминесцентный анализатор кислорода
24. **Сулима Е.Л., Русинов Л.А., Жаринов К.А.** Перенос градуировок внутри серии ИК-спектрометров в производственных лабораториях
25. **Жуков Ю.П.** Влияние давления среды на погрешность вибрационного плотномера
26. **Теселкин А.С.** Алгоритм оценивания параметров гармонического сигнала
27. **Кудравец А.Н.** Точные измерения переменного тока методом Монте-Карло
28. **Гуреев В.В., Львов А.А., Русанов С.Г.** Построение интерполяционной модели для платиновых термометров сопротивления

29. **Юшко С.В., Горчев А.И., Ахлямов М.Н., Хасанов Р.М.** Нормирование дополнительной погрешности узлов учета энергоресурсов от сокращения длин прямых участков трубопровода
30. **Юшко С.В., Горчев А.И., Хасанов Р.М.** Влияние конусности трубопровода на погрешность измерения расхода
31. **Юсупов Р.А.** Автоматизированная оценка результата измерения в аналитической химии

### *Заседание 2*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. Б, ауд. 315

32. **Сапелин С.Н., Рылов В.А.** Уменьшение погрешности измерения NO<sub>2</sub> в хемилюминесцентном газоанализаторе
33. **Дмитриев Д.А., Федюнин П.А., Воробьев А.А.** Волноводы поверхностных волн в практике контроля электрофизических параметров жидких сред
34. **Панов А.А., Федюнин П.А.** Алгоритмы сканирования неоднородностей магнетодиэлектрических покрытий на металле
35. **Лобанов М.А., Матыгуллин М.Ф., Сунгатуллин А.М.** Контроль исправности трансформатора тепловизионным методом
36. **Беляев Ю.И., Кораблев И.В., Вепренцева О.Н., Котельников А.А.** Экспериментальное исследование дистанционного обнаружения инфракрасного излучения тела человека
37. **Дворников Н.С.** Использование метода Ван Циттерта при обработке изображений
38. **Дворников Н.С.** Методы анализа полутоновых изображений
39. **Ильиных Д.Ю., Родин Р.В., Симдякин В.А., Седов И.В.** Исследование алгоритмов сжатия изображений
40. **Савельев М.И.** Морфологическая обработка бинарных контуров
41. **Приказчиков Н.С.** Оценка спектральной плотности мощности методом нелинейного усреднения
42. **Голодный А.И., Курдюков М.А., Морозов Ю.А., Мухамбетжанов А.С.** Исследование оценки амплитуды гармонического сигнала методом аналого-цифрового преобразования
43. **Савельев М.И., Калмыков И.М.** Стереокombинирование с использованием полей Маркова
44. **Бржозовский Б.М., Ильиных Д.Ю., Львов А.А.** Оценивание стандартного отклонения скользящим окном при анализе врезания шлифовального круга в изделие
45. **Протопопов И.И., Поляков К.В.** Многофункциональный экспресс-анализатор молока и молочных продуктов "АНМОЛ"
46. **Бродский М.Ф., Кораблев И.В., Патрикеев В.А., Розинов Г.Л.** Моделирование быстродействующих систем предотвращения аварийных ситуаций на химически опасных объектах
47. **Закиров Т.З.** Анализ капиллярного измерительного преобразователя вязкости жидких сред
48. **Антимиров В.М., Ачкасов В.Н., Машевич П.Р., Фортинский Ю.К.** Дизайн-центры автоматизации проектирования вычислительных комплексов двойного назначения
49. **Хорюшин Д.Г., Крюков В.П.** Расчет импульсной электрической прочности изделий электронной техники

50. **Щепин В.И., Салов В.М., Макаров А.М.** Измерения относительных значений тока серии при электролизе алюминия
51. **Липко Ю.В., Щепин В.И., Салов В.М., Макаров А.М.** Анализ метода потенциалов для определения токов утечки на электролизной серии

## Секция 10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

*Сопредседатели секции* д.т.н., проф. **Егоров А.Ф.**,  
д.п.н., проф. **Кондратьев В.В.**

*Заседание 1* 31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. О, ауд. 103

1. **Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Капустин Ю.И., Горанский А.В.** Автоматизированные информационные системы управления в высшей школе
2. **Нуриев Н.К., Сафиуллина Г.А., Фатыхов Р.Х.** Диагностика уровня подготовки конкурентоспособных специалистов в области программной инженерии
3. **Тупикина Е.В., Панченко О.В.** Информационная подготовка студентов технических вузов
4. **Сагитова Н.С.** Роль информационных технологий в формировании мировоззрения будущего инженера
5. **Большакова С.С.** Использование современных информационных технологий для организации лекционного сопровождения
6. **Журавлева Т.Ю., Кулиев В.Д.** Проблемные аспекты информатизации в процессе обучения
7. **Тараканова Е.В.** Возможности новых информационных технологий в непрерывном корпоративном образовании
8. **Макарчук Т.А., Чалкина Н.А.** Компоненты адаптивных технологий обучения
9. **Дыбала В.С.** Разработка системы дистанционного обучения ВУЗа
10. **Ишмурагов Р.А., Ситников С.Ю.** Применение универсальных алгоритмических языков визуального программирования для создания обучающих программ
11. **Речапова Е.Х., Воробьева М.С.** Современный подход к построению и разработке профильного электронного пособия
12. **Санаева Г.Н., Халепа Н.В.** Об одном подходе к обучению студентов приемам создания web-страниц
13. **Каприна Е.А.** Возможности информационной образовательной среды филиальной сети университетского комплекса
14. **Захаров А.А., Бабич А.В., Фуртаев С.В., Широких А.В.** Технологии программно-аппаратной поддержки предметной образовательной среды
15. **Флак Д.Б., Валеев М.Ю., Гильманов М.В.** Разработка единой информационной среды кафедры

16. **Галушкин Д.Н., Бариллов И.В., Галушкина И.А.** Использование мультимедийных технологий в практикумах по информационным дисциплинам
17. **Журбенко Л.Н., Никонова Г.А., Никонова Н.В., Нуриева С.Н.** Математическое образование в технологическом университете
18. **Газизова Н.Н.** Особенности непрерывной математической подготовки на старших курсах при многоуровневом образовании
19. **Гаврилова Н.М.** Применение электронного учебно-методического комплекса по вычислительной математике
20. **Дворецкий С.И., Муратова Е.И., Ермаков А.А.** Формирование готовности специалистов в области пищевой биотехнологии к использованию информационных систем
21. **Гибадуллина А.И., Игнатьев Ю.Г.** Использование пакета символьной математики Maple в общеобразовательном учебном процессе
22. **Багаутдинов М.Р., Игнатьев Ю.Г.** Средства Delphi + OpenGL для создания компьютерных пособий по математике
23. **Жаркова Т.А., Игнатьев Ю.Г.** Исследование задач геометрической оптики методами римановой геометрии средствами пакета Maple 8
24. **Смирнова Л.А.** Информационные технологии при изучении графических дисциплин
25. **Смирнова Л.А.** Технология параметрического моделирования
26. **Левина Е.Ю., Мезенцев С.П.** Использование гибких интерактивных схем в преподавании вузовских дисциплин технологического цикла
27. **Тухбатуллина Л.М., Абуталипова Л.Н., Сафина Л.А.** Информационные технологии в дизайн-образовании
28. **Щур Л.В., Гайнуллина И.Н.** Информационные технологии в обучении студентов специальности конструирование изделий из кожи
29. **Сухарь Т.В., Сerezкина А.Е.** К вопросу использования САПР при подготовке специалистов по конструированию одежды
30. **Захарова И.Г.** Технология concert map в организации исследовательской работы студентов
31. **Зарипов Р.Н., Миляшов Н.Ф., Шишков В.К., Мухаметшина Г.Х.** Современные компьютерные технологии в переподготовке преподавателей
32. **Зиятдинов Н.Н., Бикмурзин А.Р., Лаптева Т.В.** Повышение квалификации преподавателей вузов в рамках направления автоматизации научных исследований
33. **Дозорцев В.М.** Новый подход к формированию операторского навыка обнаружения отклонений технологического процесса
34. **Магергут В.З., Желтов А.В., Ермолаев А.В., Соболев А.В., Лучкина Е.В.** Подход к созданию компьютерных тренажеров для управления потенциально-опасными производствами

*Заседание 2* 1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>  
Корп. О, ауд. 103

35. **Ларкин Е.В., Курочкин С.А.** Проектирование тренажеров
36. **Ершова О.В., Чистякова Т.Б.** Алгоритм синтеза тренажерных комплексов в средах SCADA-систем
37. **Урб С.В., Цыганков М.П.** Концепция использования архивных данных АСУ ТП для повышения эффективности систем обучения операторов

38. **Алексеев С.Н.** Тестирование в системе образования
39. **Харевин Д.А., Гранков М.В., Землянухин В.Н.** Дистанционное тестирование как методический инструмент педагогического процесса
40. **Мартыненко И.Б., Топалова Л.Л., Мартыненко В.А.** Разработка критериально ориентированных тестов
41. **Санаева Г.Н., Халепа Н.В.** Деловая игра как средство обучения работе в рамках сетевого предприятия
42. **Левина Е.Ю., Мезенцев С.П.** Математическое моделирование надежности в оценках уровня знаний групп студентов
43. **Мезенцев С.П., Левина Е.Ю.** Использование методов выборочного контроля в оперативных оценках качества знаний студентов
44. **Ананченко И.В.** Разработка систем тестирования и контроля знаний учащихся
45. **Харитонов Н.Е., Харитонов Е.А., Чайковский В.Г., Сафиуллина А.К.** Система рейтинговой оценки знаний студентов по дисциплине
46. **Кислов М.В.** Электронные библиотеки в учебном процессе
47. **Аляев В.А., Бикмурзин А.Р., Зиятдинов Н.Н., Сагдеев Д.И.** Компьютерное моделирование вакуумного конденсатора с использованием программы "ChemCAD"
48. **Акчурин Р.Х., Берлинер Л.Б.** Программы для математического моделирования процессов полупроводниковой технологии
49. **Полищук И.Н., Ступников А.А.** Автоматизация работы сотрудников учебного отдела филиала вуза
50. **Харитонов Е.А., Харитонов Н.Е., Сафиуллина А.К., Чайковский В.Г.** Электронная система рейтинговой оценки деятельности подразделений вуза
51. **Лысыков Д.И., Мартемьянов Ф.Ю., Репин П.М.** Моделирование удостоверяющего центра защиты информации в учебных лабораториях вуза
52. **Гупалова Ю.А., Сучкова Н.В., Крючкова Е.А.** Оперативный контроль процесса обучения на основе адаптивного тестирования
53. **Володин И.В., Гребенщиков А.В., Фомичев А.А.** К вопросу повышения эффективности управления образовательным веб-сайтом
54. **Рухин Э.А., Фёдорова М.Л., Тюрина Т.П.** Машина Тьюринга и её применение в программировании
55. **Соколова Г.П.** Необходимость использования компьютерных технологий в преподавании инженерных дисциплин
56. **Луцкык В.И., Насрулин Э.Р., Хороших Н.Г.** Автоматизация диалога с учебником посредством тестов с адресом ответа
57. **Холоднов В.А., Нешин К.Г., Новоселов П.Н.** Система автоматизированной проверки знаний студентов методом тестирования с помощью ЭВМ
58. **Подвальный С.Л., Сергеев М.Ю.** Автоматизированное тестирование как элемент дистанционного обучения
59. **Подвальный С.Л., Сергеев М.Ю.** Многовариантные информационно-экспертные системы в дистанционном обучении
60. **Подвальный С.Л., Богданова М.В.** Задача динамического выбора места размещения центров повышения квалификации

### Заседание 3

1 июня, среда, 15<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. О, ауд. 103

#### Демонстрация авторских программных продуктов:

- электронных учебников,
- систем тестирования знаний,
- виртуальных лабораторий,
- моделирующих программ,
- интеллектуальных систем,
- тренажеров,
- систем автоматизированного проектирования и др.

## XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Пригласительный билет  
Программа

Компьютерная верстка: Лаптева Т.В.

---

Подписано к печати	. Формат 60 x 84 / 16
Бумага офсетная. Объем	усл. п. л., уч.-изд. л.
Заказ №	Тираж 300 экз.

---

Редакционно-издательский совет КГТУ