



**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ**

**М М Т Т – 1 8**

**ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**ШМУ–10**

**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**

### **ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ШМУ–10**

**ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**ПРОГРАММА**

**31 мая – 2 июня**

Казань  
Издательство КГТУ  
2005

Уважаемый \_\_\_\_\_

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Школы молодых ученых ШМУ-10, которая будет проводиться в рамках XVIII Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-18». Конференция и Школа будут проводиться 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 Школы будет проходить по секциям:**

11. Информатизация и моделирование технических систем и процессов
12. Интеллектуализация и компьютеризация управляемых процессов и систем
13. Автоматизация технических систем и процессов

На конференции и Школе будут заслушаны пленарные доклады (до 35 минут), лекции (до 45 минут), секционные доклады (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 ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

<b>Дьяконов Г.С.</b>	д.т.н., профессор, проректор КГТУ, председатель
<b>Магергут В.З.</b>	д.т.н., профессор, декан НИ РХТУ, ученый секретарь
<b>Островский Г.М.</b>	д.т.н., профессор, зав. отделом НИФХИ
<b>Юшко С.В.</b>	д.т.н., профессор, председатель Совета молодых ученых РТ
<b>Бикмурзин А.Р.</b>	к.т.н., доцент КГТУ
<b>Истомин А.Л.</b>	к.т.н., профессор, проректор АГТА
<b>Кузнецова А. В.</b>	к.т.н., доцент ЮРГТУ
<b>Палюх Б.В.</b>	д.т.н., профессор, проректор ТвГТУ
<b>Шигобаева Г.Н.</b>	к.х.н., доцент ТюмГТУ
<b>Безносик Ю.А.</b>	к.т.н., доцент НПИ (КПИ)

## 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. **Замов 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 11

### ИНФОРМАТИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

#### *Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Лапшенков Г.И.**,  
д.т.н., проф. **Елизаров В.И.**,  
д.т.н., проф. **Сафин Р.Г.**,  
д.т.н., проф. **Лашков В.А.**

#### *Заседание 1*

31 мая, вторник, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. Б, Актовый зал

1. **Городский С.Н., Брук Л.Г., Тёмкин О.Н.** Математическое моделирование реакции окислительного карбонилирования фенилацетилена в системе  $PdI_2 - KI - CO - O_2 - CH_3OH$
2. **Городский С.Н., Брук Л.Г., Тёмкин О.Н.** Применение пакета “СТЕР” для поиска режимов автоколебаний в реакции окислительного карбонилирования фенилацетилена
3. **Рим А.В., Копытин В.С., Комаров В.М.** Моделирование адсорбции цепных молекул конечной длины
4. **Гордеев Л.С., Глебов М.Б., Дубровский В.И.** Математическое моделирование неравновесных процессов ректификации
5. **Гончаров Д.В., Пирожков В.А., Беляевский М.Ю.** Кинетическая модель процесса термоокислительного крекинга бензина в малогабаритном реакторе
6. **Дворецкий С.И., Ермаков А.А.** Математическое описание кинетики зародышеобразования и роста кристаллов цеолита
7. **Кузнецова М.А., Мутрисков А.Я.** Моделирование механизма инверсии фаз в газонасыщенной системе струйной технологии
8. **Маркелов В.Г., Соловьев М.Е.** Создание и применение модели процесса вулканизации
9. **Почивалов К.В., Мизеровский Л.Н.** Особенности экстракции полимерного компонента из пористого вязко-упругого полимерного материала
10. **Сафина Л.Р., Мухаметгалеев Д.М.** Математическая модель процесса экструзии термопластов
11. **Растеряев Н.В., Третьяк А.Я.** Расчет пьезометрического напора при течении воды в скважине
12. **Багутдинова А.Г., Золотоносов Я.Д.** Течение вязкой жидкости во вращающемся канале, сопряженном с кольцевой насадкой сложной конфигурации
13. **Юшко С.В., Горчев А.И., Ахлямов М.Н., Хасанов Р.М.** Математическая модель движения жидкости в трубопроводе круглого сечения и оценка ее адекватности
14. **Мещеряков Г.В., Курьлев А.Ю., Казаков А.И.** Производство метанола как стадия очистки синтез-газа производства аммиака от окислов углерода
15. **Косточко А.В., Гиниятов Х.З., Басыров И.Р., Лившиц А.Б.** Методика моделирования химических производств с периодической организацией технологических процессов
16. **Соболев А.В., Шатов А.А.** Влияние концентрации серной кислоты на параметры процесса ее взаимодействия с сульфидом бария

17. **Соболев А.В., Шатов А.А.** Определение температуры и состава парогазовой фазы при взаимодействии сульфида кальция с соляной кислотой
18. **Фарахов М.И., Казанцев С.А., Афанасьев И.П.** Моделирование движения многокомпонентных эмульсий
19. **Петров К.С., Рязских В.И.** Математическая модель аэрозольного осаждения раствора на стохастически ориентируемую поверхность кристалла
20. **Плотников В.В., Назмеев Ю.Г.** Методические вопросы структурного моделирования технологических систем нефтехимических предприятий
21. **Кремлева Т.А., Болотов А.А.** Диффузионные осложнения гетерогенной конденсации фенола с формальдегидом
22. **Николаева Е.В., Шамсутдинов А.Ф., Шамов А.Г., Храпковский Г.М.** Механизм нитрования алифатических спиртов
23. **Плотников В.В.** Анализ структуры связей теплотехнологической схемы окисления кумола до гидропероксида кумола
24. **Шумихин А.Г., Плехов В.Г.** Исследование закономерностей фракционного состава нефтепродуктов
25. **Николаева Л.А., Сафина Г.Г., Котляр М.Н.** Определение энергии активации химического процесса методом трансформации кинетических кривых
26. **Кирсанов Я.В.** Покомпонентный анализ векторного поля скоростей химических реакций
27. **Тазюков Ф.Х., Амер Аль-Раваш, Кутузова М.А., Лутфуллина Г.Н.** Использование связи между напряжением и конформацией в технологических задачах
28. **Максютова Э.Р., Спивак С.И., Монаков Ю.Б.** О решении обратных кинетических задач полимеризации диенов на многоцентровых каталитических системах
29. **Шамсутдинов Т.Ф., Мазилев Е.А., Чачков Д.В.** Конкуренция радикального и молекулярного механизмов термического разложения О- и N-нитросоединений
30. **Падохин В.А., Зуева Г.А., Аникин Я.А.** Марковская модель набухания зёрен крахмала в водной среде
31. **Почивалов К.В., Мизеровский Л.Н.** Удаление больших количеств органических жидкостей из капиллярно-пористых тел
32. **Лаптев А.Г., Насыров Р.Р.** Гидродинамическая аналогия процессов переноса в жидкой фазе насадочных колонн
33. **Сафиуллин Р.К., Муллаунов Ф.Ш.** Расчет химического состава плазмы тлеющего разряда для смеси газов  $\text{CO}_2\text{-N}_2\text{-CO-O}_2\text{-He}$
34. **Андреев В.В., Грицай В.И.** Формирование диссипативных и хаотических структур в реакционно-диффузионной пористой среде
35. **Зверева Э.Р., Шаронова Е.В.** Расчет основных показателей газификации твердого топлива Кузнецкого бассейна
36. **Шумихин А.Г., Кондрашов С.Н., Плехов В.Г.** Практическое использование математической модели процесса каталитического риформинга бензинов
37. **Аминова Г.А., Мануйко Г.В., Бронская В.В., Игнашина Т.В.** Моделирование процесса полимеризации бутадиена на неодимсодержащей каталитической системе
38. **Санаева Г.Н., Халепа Н.В.** Построение гибридной сети для прогнозирования критических ситуаций работы реактора в производстве ацетилена

39. **Бейлин И.Л., Азимов Ю.И., Архиреев В.П., Галибеев С.С.** Математическая модель кинетики трехкомпонентной сополимеризации
40. **Абдулова Э.Н., Максютова Э.Р.** Математическое моделирование «безобрывной» полимеризации диенов на катализаторах Циглера-Натта

### *Заседание 2*

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

41. **Мочалин В.П.** Математическое моделирование процесса синтеза хлористого водорода
42. **Дорофеева И.Б.** Математическое моделирование процесса термического разложения уретанов
43. **Гумеров А.М., Давлетбаева И.М., Екимова Е.О., Юсупов Т.А.** Математическое моделирование кинетики взаимодействия полиоксиэтиленгликоля с фенилизоцианатом
44. **Сагдеев Д.И., Воробьев Е.С., Мухамедзянов Г.Х.** Моделирование плотности и вязкости многокомпонентных смесей жидких полиэтиленгликолей
45. **Барабанов Н.Н., Монаков А.Н., Земскова В.Т., Панов Ю.Т.** Математическое описание кинетики процессов карбонизации и карбидизации пеноматериалов
46. **Кузурман В.А., Архипова Н.А., Задорожный И.В.** Изучение физико-механических свойств пенокарбидных материалов методом математического планирования
47. **Воронов В.Г., Бидалова Г.Р., Спивак С.И.** Математическое моделирование механизма реакции озонлиза фуллерена  $\text{C}_{60}$
48. **Кутузова М.А., Кутузова Г.С., Амер Аль-Раваш** Моделирование двойного лучепреломления при переработке полимерных расплавов
49. **Соколов В.И., Богданова М.В., Соколов М.В., Тереножкин С.С.** Моделирование процессов протолиза солей
50. **Шамсутдинов Э.В., Назмеев Ю.Г.** Моделирование ламинарного движения двухфазной системы в винтовых каналах с нелинейно-вязкой несущей фазой
51. **Тулупов Л.А.** Моделирование объемной диссоциации газовых гидратов
52. **Севостьянова Н.Т., Носова Н.М., Аверьянов В.А.** Оценивание параметров уравнений скорости в кинетике гидрокарбалкокислирования методом Гаусса-Ньютона
53. **Назарова Е.Б., Чистякова Т.Б., Сокунова М.А.** Моделирование неизотермического течения полимерного материала в зазоре каландра
54. **Солодкова М.В., Жукова Ж.В., Волкович А.В., Мартыненко И.Б., Сушенков В.П.** Моделирование процесса растворения оксида стронция в галогенидных расплавах
55. **Колодежнов В.Н., Сидоренко А.С.** Математическая модель роста паровых пузырьков при формировании пористой структуры среды
56. **Замуруев О.В., Шумакова И.В., Шехурина С.В., Кожемякина Е.А.** Процедура многопараметрической оптимизации состава трехкомпонентной системы защитных коллоидов
57. **Чичирова Н.Д., Шагиев Н.Г., Абасев Ю.В., Макаров А.С.** Моделирование процессов в бинарных растворах комплексонов при химических очистках в энергетике
58. **Лопухов В.В., Назмеев Ю.Г.** Общие принципы математического моделирования теплоэнергетических установок
59. **Лопухов В.В., Халигова Г.Р.** Нелинейное динамическое моделирование развития энергетики

60. Шамсутдинов Э.В., Вачагина Е.К. Математическая модель ламинарного течения суспензий в призматических каналах
61. Гумерова Г.Х., Костылева Е.Е., Ведьгаева И.А. Математическое моделирование при измерении расхода несжимаемой жидкости
62. Морозов Р.М., Бутусов О.Б. Математическое моделирование колебательной структуры газовых потоков в технологических трубопроводах
63. Майков И.С., Катылымов А.В., Майков В.П. Термoeкономическая оценка теплообменных аппаратов
64. Назипов А.Р., Лаптев А.Г. Модель охлаждения газов при непосредственном контакте с жидкостью в колонных аппаратах
65. Обшаров Л.В., Машков М.А., Шумихин А.Г. Оптимальное распределение потоков теплоносителей в системах рекуперации тепла
66. Шуршев В.Ф. Построение модели процесса теплоотдачи при кипении смеси холодильных агентов внутри горизонтальной трубы
67. Попиков А.Н. Численная реализация модели теплопереноса при течении вязкопластической жидкости в канале
68. Лаптев А.Г., Назипов А.Р. Расчет и модернизация узла охлаждения пирогаза
69. Джараган М.А., Фокин А.Л. Стабилизация температуры продукта при помощи изменения скорости потока нефтепродукта в печах
70. Голубева И.Л., Сагадеев В.В., Хусанов Р.Н., Альтапов А.Р. Анализ расчетных методик теплового излучения жидких металлов и сплавов
71. Панченко С.В., Малашенков Ю.А., Ефремов С.Ю. Эксергетический метод при анализе и синтезе энергоэффективных теплоэнергетических систем
72. Ахмадиев Ф.Г., Гильфанов Р.М. Расчет процесса теплообмена при пленочном течении трехфазной системы
73. Шарифуллин В.Н., Шарифуллин А.В., Сулейманов А.Т. Моделирование процессов теплопередачи и образования отложений в теплообменниках систем охлаждения
74. Шагиев Н.Г., Чичирова Н.Д., Сергеев С.Л. Термодинамические расчеты равновесных концентраций компонентов в водных системах теплоэнергоустановок
75. Шагиев Н.Г., Чичирова Н.Д., Смирнов А.Ю. Расчет термодинамических констант протонирования комплексонов в условиях водных контуров ТЭС и АЭС
76. Грачев А.Н., Башкиров В.Н., Сафин Р.Г. Моделирование нестационарных процессов теплопроводности при термической обработке древесины
77. Сафин Р.Р., Валеев И.А., Сафин Р.Г. Математическая модель стадии охлаждения древесного угля
78. Левашко Е.И., Сафин Р.Р., Сафин Р.Г. Теплообмен при прогреве коллоидных капиллярно-пористых материалов в среде насыщенного пара
79. Минигалиев Г.Б., Елизаров Д.В. Моделирование массопереноса в слое пористого катализатора в процессе получения изобутилена
80. Сафина Л.Р., Мухаметгалеев Д.М. Математическое моделирование процесса массопереноса с усадкой

### Заседание 3

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

81. Лаптев А.Г., Насыров Р.Р. Проектирование ректификационных колонн получения фенола и ацетона
82. Гималеев М.К., Анаников С.В., Логинова И.В., Сафиуллина А.К. Оптимальное проектирование одночервячного экструдера
83. Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н. Влияние высоты фазы на скорость рекстракции
84. Андрианов Н.М., Добряков Д.С., Тё В.М. Совершенствование динамики потоков газа в шахтной зерносушилке
85. Лившиц М.М., Азимов Ю.И., Басыров И.Р., Тухватуллин Л.И. Моделирование процесса сушки изделий из природных полимеров
86. Грачев А.Н., Башкиров В.Н., Сафин Р.Г. Моделирование процесса термической переработки древесных отходов
87. Лабутин В.А., Сечин И.А. Вариант математической модели сушки в периоде падающей скорости
88. Садыков Р.А., Фролова О.В. Математическое моделирование процесса сушки биоактивных продуктов
89. Алексашенко А.А., Алексашенко М.А. Вопросы совершенствования математического описания тепломассопереноса в процессах печати
90. Нгуен Вьет-Ань, Минаева Л.П., Бирюков В.В. Математическое моделирование процесса стерилизации ферментационных сред
91. Варенцов В.В. Математическое моделирование процессов массовой кристаллизации из растворов
92. Лановецкий С.В., Пойлов В.З., Косвинцев О.К., Габдрахманова О.Р. Математическое описание процесса кристаллизации нитрата магния
93. Лановецкий С.В., Пойлов В.З., Косвинцев О.К., Горюткина Ю.В. Математическое описание метастабильной зоны нитрата магния
94. Акаев Я.О., Сливченко Е.С., Исаев В.Н. Экспресс-метод идентификации параметров классической модели кинетики кристаллизации
95. Чистякова Т.Б., Шляго Ю.И., Новожилова И.В. Автоматизированный выбор и расчёт грануляторов для многоассортиментного производства катализаторов
96. Сабиров О.Е., Васильков Ю.В. Математическое моделирование процесса экстракции с использованием моделей вязкоупругого тела
97. Николаева С.Г., Булатов А.А. Поведение азимутальной скорости жидкости в центробежной пленке
98. Петроченкова И.В., Помогаев В.М., Волкович А.В. Измерение и расчет рассеивающей способности электролитов хромирования
99. Кайдриков Р.А., Журавлев Б.Л., Шарикова О.Г. Расчет параметров протекторной защиты резервуаров
100. Архипова Н.А., Кузурман В.А. Прогнозирование составов бесщелочных стекол
101. Рязских В.И., Слюсарев М.И., Пшеничный Д.В. Идентификация нестационарного поля давления в задаче свободной конвекции в вертикальном цилиндрическом объеме
102. Миляшов Н.Ф., Шишков В.К., Васильев А.В., Михайлов Д.Д. Моделирование нелинейных объектов на базе компьютерного синтеза дифференциальных уравнений

103. **Кусюмов А.Н., Макарова Л. А., Романова Е.В.** Об одной форме уравнения Бернулли для течения вязкой несжимаемой жидкости в гладкой трубе
104. **Кувшинова А.С., Липин А.Г.** Математическое моделирование процесса гранулирования порошкообразного материала в тарельчатом грануляторе
105. **Колодежнов В.Н., Попиков А.Н.** Анализ результатов численных экспериментов с математической моделью диссипативного разогрева
106. **Овечкин В.Я.** О расчете вращательной температуры за фронтом сильной ударной волны
107. **Шумилов И.В., Соловьев М.Е.** Параметры аппроксимирующих функций зависимости напряжение-деформация при одноосном растяжении
108. **Орлин Н.А.** Исследование оптических характеристик редкоземельного иона  $\text{Eu}^{3+}$  в монокристаллах перената европия
109. **Орлин Н.А.** Спектры поглощения иона  $\text{Ho}^{3+}$  и расчет основных характеристик перенатного комплекса гольмия
110. **Шигабаева Г.Н.** Статистическое определение сорбционных параметров при исследовании миграции тяжелых металлов
111. **Сафин Р.Р., Хасаншин Р.Р., Сафин Р.Г.** Математическое моделирование конвективной сушки пилломатериалов при давлении ниже атмосферного
112. **Виноградов С.В., Луконин В.П., Смирнов И.В.** Математическое моделирование процесса конвейерного пропорционального дозирования
113. **Мингалеева Г.Р., Зацаринная Ю.Н., Вачагина Е.В.** Структурное моделирование технологической схемы индивидуальной системы подготовки угля на ТЭС
114. **Даминов А.З., Вачагина Е.В.** Сопряженная математическая модель теплогидравлических процессов в трубопроводах
115. **Даминов А.З., Назмеев Ю.Г.** Математические методы оптимизации многоконтурных трубопроводных систем
116. **Мингалеева Г.Р., Назмеев Ю.Г, Зацаринная Ю.Н.** Моделирование структуры теплотехнологической схемы подготовки угля на центральном пылезаводе
117. **Иванов А.Г.** Математическая модель процесса формования полых изделий из стекла
118. **Землякова И.В., Куликова Н.Н.** Расчет объема выборки для определения числа дефектов на ткани
119. **Туюшева А.И., Давлетбаев И.Г., Басыров И.Р.** Модель процесса диффузионного насыщения натуральных кож водными полимерными дисперсиями
120. **Гумаров Г.Г., Жихарев В.А.** Математическая модель формирования бимодального профиля при имплантации двух типов ионов

*Заседание 4*

2 июня, четверг, 8<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>  
Корп. Б, Актный зал

121. **Рожко О.Н., Асламов А.А., Мусева Т.Н.** Вероятностный подход к решению задач массообмена при ректификации
122. **Волынский В.Ю., Зайцев В.А., Мизонов В.Е.** Моделирование неоднородного прогрева сферической частицы с учетом реакции разложения
123. **Волынский В.Ю., Зайцев В.А., Мизонов В.Е.** Исследование процессов в одиночной частице при ее однородном прогреве

124. **Барочкин Е.В.** Обобщенный метод расчета каскада подогревателей поверхностного и смешивающего типа
125. **Ледуховский Г.В., Жуков В.П., Барочкин Е.В.** Моделирование тепломассообмена в многоступенчатых струйных деаэраторах
126. **Овчинников Л.Н., Козлов М.А.** Метод расчета секционированного аппарата кипящего слоя для производства минеральных удобрений
127. **Лабутин В.А., Сечин И.А.** Модель сушки в периоде падающей скорости
128. **Ананьев С.С., Мизонов В.Е., Филичев П.В.** Математическое моделирование движения волокон в неоднородном потоке жидкости
129. **Мухитдинов Д.П.** Обеспечение и ускорение сходимости итерационных схем расчета процесса многокомпонентной ректификации
130. **Буров А.В., Морозов Л.Н., Ляхин Д.В.** Моделирование гетерогенно-каталитического процесса при загрузке реактора смесью различных катализаторов
131. **Андреев П.О., Шемелов Ф.А.** Построения и моделирование физико-химических процессов в призме трехкомпонентной системы
132. **Щербина Н.А., Истомина Н.В., Кривдин Л.Б.** Эффект неопределенных пар в значениях  $\text{KCCB}^{13}\text{C}-^{13}\text{C}$  оксимов
133. **Комиссаров Ю.А., Зеленец Ю.В., Зеленец М.Ю., Киселев М.С.** Математическое моделирование структурной модификации и управление свойствами полимерных диэлектриков
134. **Комиссаров Ю.А., Зеленец Ю.В., Зеленец М.Ю., Киселев М.С.** Математическое моделирование теплофизических свойств модифицированных термостойких полимерных диэлектриков
135. **Артиков А.А., Хамдамов А., Хамидов Б., Маматкулов О., Маматкулов А.** Математическая модель динамики распылительной перегонки инертным газом
136. **Кодиров Ш.И., Карабаев Д.Т., Артиков А.А.** Компьютерное моделирование процесса обжига керамических изделий в зоне подогрева туннельной печи
137. **Артиков А.А., Рейпназарова З.Д.** Математическое моделирование динамики парового теплообменника
138. **Артиков А.А., Хамидов Б., Хасанов Ж.** Моделирование статистики процесса экстрагирования масла в системе “твердое тело-жидкость”
139. **Акментина А.В., Гаврилин А.М., Киндерова К.В., Пикулин Ю.Г.** Моделирование процесса очистки технологических газов от диоксида углерода
140. **Быстрова О.Н.** Локальная коррозия и математическое моделирование надежности и долговечности металлоконструкций
141. **Чехонин К.А.** Моделирование трехмерной задачи компрессионного формования жидкотекучего композита в оболочечном корпусе
142. **Абдуллин И.А., Еналеев Р.Ш., Димухаметов Р.Р., Сафина З.И.** Моделирование процесса теплообмена продуктов сгорания пиротехнических составов с окружающей средой
143. **Абдуллин И.А., Димухаметов Р.Р., Еналеев Р.Ш., Сафина З.И.** Моделирование теплопереноса в системе “тепловой состав – подложка”

**Секция 12**            **ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ  
УПРАВЛЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ**

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Чистякова Т.Б.**,  
д.т.н., проф. **Вент Д.П.**,  
к.т.н., доц. **Нуриев Н.К.**

**Заседание 1**

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

1. **Чистякова Т.Б., Блинов С.Г., Чистяков Н.А., Баранов С.А.** Подсистема промышленного интеллекта для управления процессом каландрования полимерной пленки
2. **Семёнов Н.А., Борисов А.Л., Рожков А.А.** Использование нейросетевых технологий для оптимизации перевозок крупногабаритных грузов
3. **Бородин А.В., Заговалов И.Г.** Принципы разработки базы знаний автоматизированной системы управления качеством и безопасностью мясoproдуктов
4. **Егоров Д.В., Тюрина Т.П., Квасников С.А.** Использование алгоритма Дейкстры при решении задачи оптимизации передачи сообщений в сетях
5. **Жадановская Н.П., Кузьменков Е.В., Чистякова Т.Б.** Проектирование и разработка программного обеспечения Internet-проекта «АСУП производства полимерных плёнок»
6. **Сидоренко А.С.** Программная реализация математической модели роста паровых пузырьков
7. **Ляпин Н.М., Басыров И.Р., Азимов Ю.И.** Компьютерная поддержка технологии непрерывного усреднения физико-химических свойств многокомпонентных смесей
8. **Боровинская Е.С., Торстен Рихтер, Вениаминова Г.Н., Холоднов В.А., Чистякова Т.Б.** Программный продукт для решения обратных задач химической кинетики
9. **Кондрашева С.Г., Лашков В.А., Голубев Л.Г., Мезиков В.К.** Программная реализация математической модели термического разложения фторопласта
10. **Толпинская Н.Б.** Проектирование сложных технических устройств с использованием многопроцессорной техники
11. **Артемов С.Б., Ефитов Г.Л., Зенков В.В., Хохлов А.С.** Разработка программного обеспечения для расчета показателей качества нефтепродуктов
12. **Шуршев В.Ф.** Компьютерные методы в исследовании состава и режимов течения смеси холодильных агентов
13. **Шуршев В.Ф., Умеров А.Н.** Концепция экспертной системы идентификации режимов течения при кипении смеси хладагентов
14. **Вендин М.Н., Богатырев М.Ю.** Программная система для исследования генетического алгоритма
15. **Кинцель Д.А., Лобанов В.В.** Управление разработкой программных продуктов с часто изменяемыми или нечеткими спецификациями
16. **Яшин С.А.** О программной реализации прозрачного шифрования для модели защиты трафика в локальных сетях
17. **Деундяк В.М., Косолапов Ю.В., Скоробогат В.Р.** О некоторых особенностях криптосистем с открытым ключом, построенных на помехоустойчивых кодах

18. **Жмайлов Б.Б., Демьяненко А.Г.** Разработка библиотеки QL средствами Java2 для обработки данных в компоненте JTable
19. **Василенко Н.В., Макаров В.А.** Интеллектуальная система для практической оценки надежности ПО
20. **Довгалюк П.М.** Улучшение алгоритма оптимизации порядка выполнения инструкций в базовых блоках
21. **Рябинин Е.Л.** Защита передачи информации в офисных системах
22. **Первак И.Е.** Технология Data Mining в интеллектуальных системах
23. **Тукшантов Р.Х., Камалов Л.Н.** Алгоритмизация новой формы представления на графиках статистических показателей
24. **Гнедина О.А.** Использование XML-формата для модификации сайта
25. **Титов Д.В.** Использование XML для генерации отчетов
26. **Деревянкина А.А.** Разработка сайта центра дистанционного обучения
27. **Романько В.С.** Разработка объектно-ориентированной платформы для построения информационных систем.
28. **Старков С.С.** Система управления кэшированием объектов
29. **Пчелинцев А.Н., Першина С.В., Однолько В.Г., Першин В.Ф.** Один из вариантов решения обратной задачи при моделировании случайных марковских процессов
30. **Бусарев М.И., Кирпичников А.П., Флакс Д.Б.** Расчет числовых характеристик СМО с ограниченным средним временем ожидания в очереди
31. **Коледов Л.В.** О границах адекватности одного класса имитационных моделей динамических систем
32. **Чигвинцева И.Р.** Дисперсия реальных очередей в системах массового обслуживания
33. **Артамонова Л.А., Мартыненко И.Б., Мартыненко В.А.** Сетевое планирование в Ms Project
34. **Голубева Е.В., Рейдер В.М.** Об одной комбинаторной задаче формирования плана выпуска изделий
35. **Бурулев Е.Б., Иконников О.А.** О непараметрических алгоритмах моделирования динамических процессов
36. **Благодарь И.В., Полунина О.В.** О непараметрических алгоритмах принятия решений в организационных системах

**Заседание 2**

2 июня, четверг, 8<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>  
Корп. А, Круглый зал

37. **Фаткуллина Р.Р., Фаткуллин И.Ф.** К идентификации модели многолетней динамики
38. **Матыгуллин М. Ф., Лобанов М. А., Сунгатуллин А.М.** Диагностика дымовых труб тепловизионным методом
39. **Виноградова Г.Ю., Чукарин А.Н., Шамшура С.А.** Математическое моделирование комплексной системы шумозащиты в соразмерных производственных помещениях
40. **Большаков А.А., Мусатов В.Ю.** Использование базовой станции спутниковой навигационной системы в техническом университете
41. **Зотов А.И., Вишталъ А.Г.** Методика принятия решения о перегруппировке каналов обслуживания в системе «банк-клиент»

42. **Зотов А.И., Вишгаль А.Г.** Задача перегруппировки каналов обслуживания в банках с дистанционным взаимодействием с клиентами
43. **Зотов А.И., Вишгаль А.Г.** Имитационное моделирование банковских систем дистанционного обслуживания клиентов
44. **Жуков С.В.** Метод ситуационного моделирования при управлении пожарной безопасностью на торфяных массивах
45. **Жуков С.В.** Создание базы знаний автоматизированной системы управления пожарной безопасностью на торфяных массивах
46. **Палюх Б.В., Ветров А.Н., Цветков Р.Е.** Ситуационное моделирование в системе раннего предупреждения торфяных пожаров
47. **Нешин К.Г., Лебедева М.Ю., Холоднов В.А.** Программа для построения статистической модели методом группового учета аргументов
48. **Жмайлов Б.Б.** Объектный подход при планировании эксперимента в порошковой металлургии
49. **Романов В.И.** О математическом моделировании изменений рельефа местности при ведении боевых действий
50. **Нейдорф Р.А., Кудинов Н.В.** Оценка устойчивости аппроксимационных схем моделирования распределенных объектов
51. **Кудинов Н.В.** Анализ ошибки моделирования магистрального газопровода
52. **Нейдорф Р.А., Будиловский Д.М.** Скользящая оценка времени затухания переходных процессов в нелинейных динамических системах
53. **Демидов Н.Е.** Метод решения матричного уравнения  $AX=B, X^T X=E$
54. **Демидов Н.Е.** Параметризованные матричные симметризаторы
55. **Белоусов Ю.Ф.** Редукция дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами
56. **Авсневич А.В., Салюков Е.Ф.** Определение корней характеристического уравнения с дробными степенями
57. **Левницкий Е.В.** Использование теории случайных процессов в производстве
58. **Герасимова В.Е., Слонова Л.А., Медведев А.В.** Применение оценки моды, математического ожидания, медианы и плотности распределения для реальных данных
59. **Подсевалов В.В.** Об оценке достаточности шага варьирования независимых переменных в активном эксперименте
60. **Растеряев Н.В., Вейсман А.Д.** Определение оптимального времени смены породоразрушающего инструмента
61. **Колесникова Р.Н., Сильченко А.В., Телицына Н.Е.** Оптимизационный поиск технологических решений в производстве бетонов с повышенной подвижностью
62. **Зуева Г.А., Падохин В.А., Лукьянчикова Н.В.** Моделирование лучистого теплообмена в солнечном коллекторе с помощью системно-структурного анализа
63. **Гудков С.В., Романенко А.В., Алексеев С.Ю.** Разработка САПР регенеративных дыхательных аппаратов
64. **Ефремова С.А., Дербишер В.Е., Кетат Л.В.** Оптимизация технологии изготовления трикотажных изделий сложной формы
65. **Сахно К.Н.** Математические вопросы оптимального проектирования трубопроводных систем

66. **Торгашов А.Ю., Кривошеев В.П.** Комбинированная модель азеотропной ректификационной колонны производства аммониевых солей
67. **Суханов М.Б., Холоднов В.А., Решетиловский В., Михаэль К.** Применение пакета MATLAB в системном анализе химических технологий
68. **Соколов М.В., Клинков А.С., Беляев П.С., Туляков Д.В.** Определение относительного изменения диаметра экструдата при переработке резиновых смесей
69. **Евсеева Л.Г., Добрынина Н.Н.** Применение метода графов в теории проточного анализа на основе реакций комплексообразования
70. **Баранцева Е.А., Калинин С.Н., Мизонов В.Е., Berthiaux H.** Применение теории цепей Маркова к моделированию аппаратов с вихревыми газодисперсными потоками
71. **Рудаков А.И., Нурсубин М.С., Лушнов М.А.** Разработка алгоритма создания теории и технических средств воздействия на влажные смеси
72. **Плохотников С.П., Плохотников Д.С., Марвин О.Б.** Исследование погрешности осредненных моделей при площадном заводнении слоистых пластов

### Секция 13

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

*Сопредседатели секции*

д.т.н., проф. **Цыганков М.П.**,  
д.т.н., проф. **Магергут В.З.**,  
д.т.н., проф. **Фафурин В.А.**

### *Заседание 1*

1 июня, среда, 13<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>  
Корп. А, ауд. 132

1. **Семенов В.Н., Тимофеев Ю.К.** К расчёту настройки цифровых ПИД-регуляторов
2. **Сидельников С.И., Родин С.Н.** Аспекты настройки нечёткого экстремального регулятора на инерционных объектах
3. **Вент Д.П., Маслова Н.В., Пророков А.Е.** Пакет программ автоматизированного проектирования энергосберегающих цифровых систем управления
4. **Сныткин И.С.** Нечеткое (фаззи) регулирование технологических процессов с запаздыванием
5. **Копылов С.А.** Разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами на базе TRACE MODE
6. **Грибов М.А., Говоров А.А., Баженов А.В., Говоров Е.А.** Многофункциональные регулирующие устройства на малоканальных микропроцессорных контроллерах
7. **Говоров А.А., Баженов А.В., Говоров Е.А.** Супервизорные регуляторы следящих приводов
8. **Дубальский В.Е., Козлов Д.В.** Синтез минимальных логических функций дискретных систем управления

9. **Тивиков А.С., Вент Д.П.** Разработка АСР температуры на полке катализатора, инвариантной к ограничениям на управление
10. **Садыков Р.А., Антропов Д.Н., Фролова О.В.** Микрокомпьютерная система управления сушкой биопродуктов
11. **Логвинов В.И.** Адаптивная система управления процессом бурения
12. **Халимон В.И., Рогов А.Ю.** Автоматизированная система синтеза алгоритмической структуры АСУТП
13. **Обухов П.С., Чан Н.Н.** Учебный пакет программ решений линейных задач теории автоматического управления
14. **Павлов Ю.Л., Шубин Д.Н.** Модернизация систем управления быстропротекающих процессов
15. **Кирич Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Синтез импульсной позиционной системы управления нестационарным объектом
16. **Костров А.В., Сигунов Е.В.** Математическая модель поддержки управления в распределенной системе обработки информации
17. **Большаков А.А., Бобов А.В.** Математическая модель информационных потоков для автоматизации на этапе подготовки производства
18. **Непомилуев В.В., Дюпин И.В.** Контрольные карты Шухарта как инструмент для управления и оптимизации негауссовых процессов
19. **Смирнов С.А.** Структура системы управления технологическими объектами с удалённым доступом
20. **Мещеряков Г.В.** Структура АСР с несколькими управляемыми переменными
21. **Сажин С.Г., Брусов В.Г., Исаев Д.А.** Система автоматического управления узлом промывки газов дистилляции в производстве карбамида
22. **Сажин С.Г., Брусов В.Г., Демкин Н.А.** Система автоматического управления узлом синтеза в производстве карбамида
23. **Затонский А.В., Кирич Ю.П., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Применение методов оптимизации для идентификации объектов в позиционных системах регулирования
24. **Дмитриев Г.А., Аль-Шайбани М.А.** Исследование систем автоматической оптимизации синхронных движений цилиндров в печатных аппаратах
25. **Хорошева Е.Р., Васильев А.В., Молодкин А.В.** Имитационное моделирование в системе управления качеством листового стекла
26. **Климов С.А.** Моделирование процесса управления температурными полями валов каландров при нагреве
27. **Перова Е.А., Свечкарев В.П.** Математические модели системы управления процессом обжига эмалированных изделий
28. **Гветадзе С.В., Фандеев Е.И., Карчков В.А., Тришечкин П.Ф., Тришечкин С.П.** Элементы и устройства системы управления термодинамическим режимом инкубации
29. **Гветадзе С.В., Фандеев Е.И.** Моделирование и принципы построения устройств управления термодинамическим режимом инкубации
30. **Кирич Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Анализ динамики позиционных систем управления процессами производства губчатого титана

31. **Балунов А.И., Чупрасов Д.И.** Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления нефтеперерабатывающим предприятием
32. **Сальников Д.Е., Торошин Е.Н., Андреев О.В.** Автоматическая система регулирования нагрева в установках дифференциального термического анализа
33. **Сальников Д.Е., Андреев О.В.** Алгоритм фильтрации и удаления избыточной информации в данных термического анализа
34. **Плюто В.П., Дубровский И.И., Лукьянов В.Л., Богданович Е.К.** Компьютерное моделирование процессов позиционного регулирования с фазовым усреднителем
35. **Тупиков В.Н., Спицын А.В.** Управление процессом роста кристалла ниобата лития
36. **Воркунов О.В., Марданов М.Р., Тахавутдинов Р.Г.** Автоматизированная система контроля и регулирования тепловой нагрузки зданий
37. **Козлов Д.Ю.** Применение математических методов для повышения эффективности производства и реализации нефтепродуктов
38. **Караваяев В.И., Литовка Ю.В.** Оптимальное управление гальваническим процессом в ваннах с барабанами
39. **Кудрявцев М.А., Литовка Ю.В.** Постановка задачи оптимизации гальванического процесса с токонепроводящим экраном
40. **Халимон В.И., Проститенко О.В.** Структура и этапы работы программного комплекса для управления процессами получения корундов
41. **Афанасьев В.В., Барскова Ю.С., Викентьева М.А.** Автоматизация химико-технологического процесса как элемент управления безопасностью
42. **Миронова В.А., Кузина Н.В.** Оптимизация пользовательского интерфейса в системах автоматизированного управления и обучения

## *Заседание 2*

2 июня, четверг, 8<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>  
Корп. А, ауд. 132

43. **Малыгин Е.Н., Краснянский М.Н., Карпушкин С.В.** Разработка виртуальных тренажеров для обучения диспетчеров химико-технологических систем
44. **Софиев А.Э., Черткова Е.А., Карасев Д.И.** Визуальное моделирование функциональных требований к информационной системе
45. **Dirar Tahhan, Цыганков М.П.** Системные аспекты математического моделирования процесса сушки технического углерода
46. **Скугарев В.В., Лепёхина Е.В.** Получение математических моделей систем на основе релейно-контактных схем с привлечением графов
47. **Фомин А.И., Шапран А.Д.** Выбор оптимального комплекта датчиков для диагностики систем управления
48. **Зайнурахманов Д.Р., Вершинин О.С., Шаров В.В.** Особенности диагностирования электрооборудования в условиях эксплуатации без вывода его из работы
49. **Мухин В.С., Кормилицын С.А.** Концепция оперативной оценки диагностических параметров газотурбинной установки по эксплуатационным данным
50. **Вершинин О.С., Зайнурахманов Д.Р., Шаров В.В.** Вибродиагностика электрооборудования с использованием метода обгибающей

51. **Магергут В.З., Халифа Амер, Бурмистров А.П.** Распределённая модель реактора производства малеинового ангидрида для целей управления
52. **Волгин В.В., Ханхасаев Н.В.** Использование дисперсии нулей и максимумов случайных процессов для построения корреляционных функций
53. **Пучков А.Ю., Кордунов Д.Ю., Окунев Б.В.** Применение фильтра Калмана для прогнозирования рыночной конъюнктуры
54. **Мухамбетжанов А.С.** Оценивание спектральной плотности мощности на основе скользящего среднего
55. **Муравьёв А.Н., Спицын А.В.** Средство автоматизированного проектирования САУ OPC Designer
56. **Бредников Д.И.** Применение технологии MicroLAN в промышленности и энергетике
57. **Благодырь И.В., Зайцева Е.А., Медведев А.В.** Особенности моделирования технологических процессов
58. **Графова Е.Н., Сердобинцев С.П.** Разработка системы управления процессом прерванного посола рыбы
59. **Авербух А.Б., Чистякова Т.Б.** Задача обеспечения заданных релаксационных свойств полимерной плёнки при управлении каландровой линией.
60. **Черкасов О.Н., Ковалев Г.Е.** Структура системы автоматизации управления многофункциональными автотранспортными предприятиями
61. **Юсупбеков Н.Р., Гулямов Ш.М., Акрамов Э.М., Шовалиев Б.Х.** Компьютерная система моделирования и управления процессом подбора состава полимеррастворов
62. **Агафонов Д.В., Дозорцев В.М., Кузина Н.В.** Дифференциальная оценка влияния нововведений в тренинге операторов технологических процессов
63. **Макаров А.М., Салов В.М.** Регулирование электрических параметров на электролизёрах
64. **Борзов А.Н., Лисицын Н.В., Сотников В.В., Сибаров Д.А.** Управление процессом гидроочистки дизельного топлива
65. **Брагин Т.М., Степанов А.М., Степанов М.Ф.** О совершенствовании открытости интеллектуальной системы синтеза и анализа САУ "ИНСТРУМЕНТ-3м-И"
66. **Дятлов А.И., Сажин С.Г., Скорописцева И.А.** Оптимизация процесса термического обезвреживания жидких промышленных отходов
67. **Носачев А.Н., Янкина И.А., Софиева Ю.Н.** Математические модели технологических объектов управления для тренинговых комплексов
68. **Карпов А.И., Кренев В.А., Михалицын А.В.** Математическое моделирование системы панорамирования и систем пленкопротяжки аэрофотоаппарата

XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ  
ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (ШМУ–10)

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 200 экз.

---

Редакционно-издательский совет КГТУ