



ПРОГРАММА

XX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

***МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ***

ММТТ-20

ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ШМУ-12



**Ярославль
2007**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный технический университет
Ярославский государственный университет
Ангарская государственная техническая академия
Воронежская государственная технологическая академия
Государственная академия промышленного менеджмента
Донской государственный технический университет
Institute of Hydrodynamics Academy of Sciences of the Czech Republic
Институт вычислительной математики РАН
Казанский государственный технологический университет
Костромской государственный технологический университет
Московская государственная академия тонкой химической технологии
Московский государственный университет инженерной экологии
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
Саратовский государственный технический университет
Тамбовский государственный технический университет
Южно-Российский государственный технический университет

ПРОГРАММА

XX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

ММТТ-20

ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ШМУ - 12

28 мая – 1 июня

**Ярославль
2007**

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

Уважаемый коллега!

Оргкомитет конференции приглашает Вас принять участие в работе Школы молодых ученых ШМУ-12, которая будет проводиться в рамках XX Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-20»

Конференция и Школа будут проходить с 28 мая по 1 июня 2007 г. в Ярославском государственном техническом университете по адресу: 150023, г. Ярославль, Московский пр., 88.

К ЯГТУ от вокзала Ярославль-Главный можно добраться на троллейбусе № 1 до остановки «Площадь Волкова» с последующей пересадкой на троллейбус № 9 до остановки «Технический университет». Без пересадки от вокзала Ярославль-Главный можно доехать маршрутным автобусом № 72, 76 (ост. «Технический университет»).

Прибытие и размещение участников ожидается с 28 мая 2007 г.

Регистрация участников будет проводиться 28 мая с 8 до 18 часов, 29 мая с 8 до 10 часов в вестибюле корпуса «А» по адресу Московский пр., 88.

Информацию о гостиницах Ярославля можно получить на сайте <http://www.yarhotel.ru>



Работа Школы будет происходить 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 будут заслушаны пленарные доклады (до 35 минут), секционные (до 15 минут) и научные сообщения (до 10 минут).

В аудиториях для демонстрации электронных иллюстраций докладчикам будут предоставляться компьютеры с проецированием на экран.

Культурная программа конференции предусматривает ознакомление с музеем ЯГТУ, кафедрами и научными подразделениями ЯГТУ; экскурсии по городу Ярославлю; выезд за город на экскурсии в музей-усадьбу Н.А. Некрасова в п. Карабиха и г. Ростов Великий.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Голиков И.В.	д.х.н., проф., проректор по НИР ЯГТУ, председатель
Лопатин А.Г.	к.т.н., доц., НИ РХТУ, ученый секретарь
Андреев В.В.	к.ф.-м.н., доц., ЧувГУ
Безносик Ю.А.	к.т.н., доц. НТУУ
Львов А.А.	д.т.н., проф. СГТУ
Лапшенков Г.И.	д.т.н., проф. МГАТХТ
Панько М.А.	к.т.н., проф. МЭИ
Шигобаева Г.Н.	к.х.н., доц. ТюмГУ
Фомичев А.А.	д.т.н., зав.кафедрой ТулГУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Балакирев В.С.	д.т.н., проф., МГУИЭ, председатель
Соловьев И.А.	д.ф.-м.н., проф. зав. каф. ГУЗ, ученый секретарь
Большаков А.А.	д.т.н., проф., декан СарГТУ
Vlasak P.	Dr. Sc., Vice-President IH AS CzR
Дворецкий С.И.	д.т.н., проф., проректор ТамбГТУ
Зиятдинов Н.Н.	д.т.н., проф. КазГТУ
Кобринский Б.А.	д.ф.-м.н., проф., зав. отделом МНИИ ДП
Магергут В.З.	д.т.н., проф., декан НИ РХТУ
Нейдорф Р.А.	д.т.н., проф., зав. кафедрой ДГТУ
Проталинский О.М.	д.т.н., проф., декан АстрГТУ
Фандеев Е.И.	д.т.н., проф., ЮРГТУ
Фомичев А.А.	д.т.н., проф., зав. кафедрой ТулГУ
Хаустов И.А.	к.т.н., доц. ВГТА
Цыганков М.П.	д.т.н., проф., ЯГТУ
Чупин А.В.	к.т.н., доц., зав. каф. КемТИПП

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

28 мая, поне- дельник	8.00-21.00	Заезд, размещение и регистрация участников конференции и Школы молодых ученых
	13.00-17.00	Работа ШМУ (лекции, консультации)
	18.00-20.00	Пешеходная экскурсия по центру Ярославля
29 мая, вторник	9.30-12.00	Открытие конференции. Пленарное заседание 1
	12.00-13.00	Обеденный перерыв
	13.00-16.00	Пленарное заседание 2
	16.00-18.00	Круглый стол “Наука+образование+производство=?”
	18.00-20.00	Автобусная экскурсия по г. Ярославлю.
	18.30-20.00	Расширенное заседание Организационного и Программного комитетов
30 мая, среда	9.00-11.00	Работа секций конференции и Школы молодых ученых
	11.00-11.20	Перерыв
	11.20-13.00	Продолжение работы секций конференции и Школы молодых ученых
	13.00-14.00	Обеденный перерыв
	14.00-16.00	Работа секций конференции и Школы молодых ученых
	16.00-16.15	Перерыв
	16.15-17.45	Продолжение работы секций конференции и Школы молодых ученых
	18.30-21.00	Товарищеский ужин
31 мая, четверг	9.00-11.00	Работа секций Школы молодых ученых
	11.00-13.00	Пленарное заседание 3. Общая дискуссия, закрытие конференции и Школы молодых ученых
	13.00-14.00	Обеденный перерыв
	14.00-17.30	Загородные экскурсии.
1 июня, пятница	8.00-16.00	Отъезд участников конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

Вторник, 29 мая, 9.30-12.00

Актовый зал корпуса А ЯГТУ

Открытие конференции

Вступительное слово вице-губернатора Ярославской области Н.П. Воронина

Приветственное слово ректора ЯГТУ А.А. Ломова

Доклады

1. **Марчук Г.И.** Математическое образование в России
2. **Голиков И.В.** Научные школы Ярославского государственного технического университета.
3. **Кащенко С.А.** Применение теории устойчивости А.М. Ляпунова в задачах математического моделирования
4. **Тимофеев В.С.** Современные проблемы подготовки высококвалифицированных специалистов разного уровня
5. **Разумов Д.С.** Научные и культурно-исторические ценности Ярославского края

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

Вторник, 29 мая, 13.00-17.00

Актовый зал корпуса А ЯГТУ

Лекции и доклады

1. **Марчук Г.И., Шутяев В.П.** Сопряженные уравнения и итерационные алгоритмы в задачах вариационного усвоения данных
2. **Лыкосов В.Н.** Проблемы моделирования природной среды
3. **Цирлин А.М.** Математические модели, оптимальные процессы и необратимость в экономике
4. **Василевский Ю.В.** Параллельные технологии решения краевых задач
5. **Холпанов Л.П.** Математическое моделирование сопряженных тепло-массообменных процессов с химическими превращениями
6. **Карташов Э.М.** Энергетическая проблема Гриффита и безопасное напряжение при разрушении полимеров

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

Четверг, 31 мая, 11.00-13.00

Актовый зал корпуса А ЯГТУ

Заккрытие конференции и Школы молодых ученых

Выступление председателей секций

Общая дискуссия, обмен опытом, принятие решений

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. **Васильков Ю.В.**

Заседание 1

30 мая, среда, 9.00-13.00, Г-608, ЯГТУ

1. **Боровинская Е.С., Решетиловский В.П., Вениаминова Г.Н., Холоднов В.А.** Математическое моделирование гетерогенных процессов в микрореакторах
2. **Солохин А.В., Назанский С.Л., Тимофеев В.С.** Анализ стационарных состояний рециркуляционных процессов на примере получения изопропилацетата
3. **Разова О.Б., Фролова А.В., Челюскина Т.В.** Качественный анализ простых особых точек диаграмм открытого равновесного испарения
4. **Колодежнов В.Н., Капранчиков С.С.** Математическое моделирование гидродинамики вязкой жидкости с пределом применимости ньютоновской модели
5. **Головашин В.Л., Мамонтов В.В.** Моделирование процесса массопереноса в трубчатом мембранном канале
6. **Ремизова О.А. Новоселов П.Н. Иванова Г.В. Марко Е.А.** Моделирование реакторов процесса гидроочистки
7. **Богатырев А.Ф., Белалов В.Р.** Молекулярный массоперенос в многокомпонентных газовых системах в неизотермических условиях
8. **Таиров А.З., Алиев А.М., Бабаев А.И., Гусейнова А.М.** Разработка математической модели процесса дегидрирования этилбензола в стирол с учетом дезактивации катализатора
9. **Колодежнов В.Н., Сидоренко А.С.** Математическая модель конвективного теплопереноса неньютоновской жидкости с учетом диссипации
10. **Куприянова Ю.В., Кривов М.В., Бадеников В.Я.** Моделирование физико-химических процессов, протекающих в условиях неопределенности
11. **Иванов В.Е., Натарева А.С., Гуныко С.А., Натарева С.В.** Модель процесса конвективной сушки дисперсных материалов
12. **Овчинников Л.Н., Тюренков С.В.** Моделирование процесса сушки сульфата аммония в кипящем слое
13. **Соболев А.В., Шатов А.А.** Математическое моделирование сушки растворов в кипяще-фонтанирующем слое
14. **Андрианов Н.М., Жеребцов А.А., Иванов А.Б.** Моделирование аэродинамики шахтных зерносушилок
15. **Синяк С.В., Хайбулов Р.А., Камнева А.С., Азизова Г.У.** Выбор рациональных режимов сушки в обобщенных переменных
16. **Чайкин О. М., Tahhan Dirar** Математическое описание тепловых режимов падающей скорости сушки гранул технического углерода
17. **Есина З.Н., Мирошников А.М., Екимова М.Р., Есин Н.П.** Математическое моделирование параметров двойной и тройной эвтектики в теплоаккумулирующих системах
18. **Мокрова Н.В., Володин В.М.** Математическое описание плазмохимической установки
19. **Шафиие Фесгандис А.И., Майков В.П.** Моделирование процесса однократного испарения неидеальной смеси
20. **Шафиие Фесгандис А.И.** О практике расчета процесса однократного испарения многокомпонентных неидеальных смесей
21. **Сидоренко А.С.** Оценка адекватности модели кипения жидкостей при течении в цилиндрических каналах

22. Мануйко Г.В., Харитонов Н.Е., Аминова Г.А., Дьяконов С.Г. Влияние некоторых технологических параметров на газофазный синтез натрийполибутадиена
23. Ломакин В.В., Ханин С.И., Трухачев С.С. Математическое моделирование процессов в барабанной мельнице на основе объектно-ориентированного подхода
24. Бухвалов И.Р., Александров Д.В., Гусев М.А. Математическая модель линейной части магистрального газопровода
25. Горпинченко А.В., Аврач А.В., Бытев Д.О., Сугак А.В. Математическое моделирование образования эмульсии в струйном аппарате
26. Першина С.В., Инякин А.И., Однолько В.Г., Першин В.Ф. Моделирование процесса весового дозирования
27. Анжеуров Н.М., Егорычев Д.А., Панов С.Ю., Красовицкий Ю.В. Разработка модели пневмоимпульсной регенерации
28. Власов В.В. Математическое моделирование распылительного аппарата для расчета поверхности межфазного контакта
29. Майков И.С., Каталымов А.В. Термодинамический метод расчета теплообменников
30. Казенин Д.А., Чепура И.В., Жаворонков В.А., Петров И.А. Полуэмпирическая методика инженерного расчета полостного фотобиореактора
31. Кузнецов М.А. Обобщенное уравнение для расчета энтропии углеводородов на пограничной кривой в приведенных координатах
32. Тарасов Н.И., Лупейко Т.Г., Зяблин В.Н. О критериях направления реакций обмена многокомпонентных систем
33. Гайнуллин Р.Н., Кирпичников А.П. Двухмерная каналовая модель высокочастотного индукционного разряда
34. Бубликов И.А., Баточенко О.Ю. Воздействия поверхностно-активных веществ на загрязнение и коррозию теплообменных поверхностей
35. Лазарев С.И., Вязовов С.А., Ковалев С.В., Климов А.М. Вопросы математического описания процесса баромембранного концентрирования растворов белочных
36. Абоносимов О.А., Ковалев С.В., Лазарев К.С. К вопросу математического описания массопереноса в обратноосмотических аппаратах рулонного типа
37. Богатырев А.Ф., Незовитина М.А. Расчет кластеров в реальной газовой системе на основе кинетических представлений
38. Лившиц С.А., Зацаринная Ю.Н. Моделирование движения золошлаковой пульпы в винтовых каналах с учетом пространственной симметрии
39. Лившиц С.А., Лебедев Р.В., Лопухов В.В., Зацаринная Ю.Н. Исследование ламинарного течения вязкой жидкости в круглой трубе с учетом химического тепловыделения
40. Ибятов Р.И., Ахмадиев Ф.Г., Холпанов Л.П., Фазылзянов Р.Р. Расчет неизотермического течения многофазных сред по проницаемой поверхности
41. Еналеев Р.Ш., Теляков Э.Ш., Качалкин В.А., Димухаметов Р.Р. Численное решение уравнения горения
42. Шабарчина Е.Ю., Осинцев А.М. Численное моделирование протеолитической стадии сычужного процесса
43. Piteľ J., Voržiková J. Model of the heating body for heating process control using
44. Лабутин В.А., Михайлов Ю.Ю. Метод расчета температуры материала при моделировании процесса сушки
45. Смирнов С.Ф., Красильников А.Г., Мизонов В.Е., Mihalyko Cs. Ячеечная модель кинетики непрерывного измельчения материалов в замкнутом цикле
46. Хохлова Ю.В., Баранцева Е.А., Мизонов В.Е., Berthiaux H. Двухмерная ячейчатая модель непрерывного смешения дисперсных материалов
47. Егоров И.Н., Егоров Н.Я. Математическое моделирование динамики гранулометрического состава порошка при помоле
48. Борисов А.А., Локтюшев А.В., Цыганков М.П. Моделирование эволюции состава сырья в процессе образования технического углерода

49. **Цыганков М.П., Марасанов А. Н.** Математическое моделирование процесса фильтрации аэрозолей в насыпном слое
50. **Бадаева Н.В., Гуданов И.С., Лаврентьев Ю.Б., Гончаров Г.М.** Основные вопросы дискретизации области течения при численном моделировании процессов профилирования

Заседание 2

30 мая, среда, 14.00-17.30, Г-608, ЯГТУ

51. **Кондрашева С.Г., Хормушков А.С., Лашков В.А.** Анализ факельных систем утилизации газа
52. **Потапов В.В., Кашпура В.Н., Тюрина Н.А., Зубаха С.В.** Зависимость времени удерживания от температуры в хроматографических колонках, наполненных кремнеземом
53. **Потапов В.В., Горбач В.А., Кашпура В.Н., Мин Г.М., Ермачихин А.А.** Зависимость проницаемости микрофильтрационного мембранного слоя от давления
54. **Смирнова Д.А., Федоров В.И., Лисицын Н.В.** Повышение эффективности работы блока стабилизации установки бензольного риформинга
55. **Панченко Н.С., Федоров В.И., Лисицын Н.В.** Повышение эффективности функционирования установки предфракционирования комплекса лаб-лабс
56. **Иванов А.А., Быстров И.Ю., Суханов Д.Е.** Вариационная модель закрученного потока в гидроциклоне
57. **Решетов С.А., Кравченко С.В.** Использование различных форм записи уравнения Антуана
58. **Байтимерова А.И., Мустафина С.А.** Расчет неизотермического процесса димеризации α -метилстирола в реакторе идеального вытеснения
59. **Данов С. М., Сулимов А. В., Федосов А. Е.** Экспериментальное исследование кинетики окисления бутанола-2 пероксидом водорода на силикалите титана
60. **Шарунов В.С., Соловьев М.Е.** Квантово-химическое моделирование разрушения молекул метилгексена и метилгексана
61. **Галушко А. С., Абиев Р. Ш., Безносиков А. И., Курилова Т. А.** Гидродинамика пульсационного аппарата проточного типа с прямоугольным и круглым сечением
62. **Шаповалов В.М., Лапшина С.В.** Деформация волокнистого наполнителя при получении композитного материала
63. **Жуков В.П., Барочкин Е.В., Денисов Д.Г., Степин И.В.** Метод расчета пластинчатых теплообменных аппаратов
64. **Магдиев Е.В., Жуков В.П., Барочкин Е.В.** Моделирование переходных процессов в теплообменных аппаратах с учетом фазового перехода
65. **Ахметов Р.Н., Гаврилов А.С., Шинкевич О.П.** Конвертирование потока в теплообменных трубах
66. **Николаева Л.А., Бородай Е.Н.** Определение кинетического механизма ионного обмена методом кинетической памяти
67. **Цышевский Р.В., Гарифзянова Г.Г., Храпковский Г.М.** Теоретическое изучение структуры и геометрии катион-радикала нитробутана
68. **Абиев Р.Ш.** Моделирование гидравлического транспорта суспензии в пульсационном аппарате в виде плотного слоя
69. **Абиев Р.Ш., Шувалов А.Е., Сасова Я.В.** Исследование вихревого струйного аппарата
70. **Таршис М.Ю.** Математическое моделирование процесса смешивания сыпучих материалов в устройствах пересыпного действия
71. **Абиев Р.Ш., Терехов Ю.А., Бауэр Т., Ланге Р.** Критерии смены режимов течения газожидкостной смеси в капиллярах
72. **Лезнов В.С., Новинский И.Г., Мизонов В.Е.** Расчетно-экспериментальное исследование влагопереноса в пористых материалах в поле массовых сил
73. **Сирик А.В., Яблонский О.П., Плисс Е.М., Русаков А.И.** Квантово-химический анализ самоассоциации гидропероксидов
74. **Аминова Г.А., Бронская В.В., Дьяконов Г.С., Башкиров Д.В.** Анализ молекулярно-массового распределения полимера при синтезе каучука

75. **Аминова Г.А., Игнашина Т.В., Дьяконов Г.С., Демидова Э.В.** Математическое моделирование процесса синтеза каучука с учетом разветвленности полимера
76. **Михеев С.В., Хачатуров Г.Л., Ефимов В.А., Ефимова Г.А.** К вопросу о кинетике изменения среднечисловой степени полимеризации в процессах с передачей цепи и деструкцией
77. **Ефимова Г.А., Ефимов В.А.** Полиномиальное приближение решения кинетической кривой для необратимой реакции второго порядка
78. **Ефимов В.А., Михеев С.В., Ефимова Г.А.** Влияние концентрации циклопентена на молекулярную массу полипентенилена
79. **Хачатуров Г.Л., Михеев С.В., Ефимов В.А.** Равновесная полимеризация, сопровождающаяся циклоолигомеризацией
80. **Панченко С.В., Богатырев А.Ф., Медведев А.А., Панченко Д.С.** Эндотермическое реагирование дисперсной частицы
81. **Кострыкина Г.И.** Математическое моделирование разрушения композиций «блоксополимер – эластичный наполнитель»
82. **Голованчиков А.Б., Дулькина Н.А., Гермашева Ю.С.** Моделирование электрофлотационного процесса при переходе от лабораторного к промышленному аппарату
83. **Комин А.В., Ильин А.А., Швецов О.К., Соловьев М.Е.** Моделирование межмолекулярного взаимодействия в системах полимерное ПАВ – полибутадиеи и вода
84. **Ладинин М.Е., Ильин А.А., Соловьев М.Е., Силантьев М.А.** Математическое моделирование гибкости цепей полидодецилметакрилата
85. **Богатырев А.Ф., Скуратова Н.А.** Кинетика декарбонизации окомкованных материалов
86. **Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н.** Кинетика роста пленки в межфазном слое гетерогенной жидкостной системы
87. **Кизим Н.Ф., Пингачева Т.В.** Возможность обнаружения лабильного комплекса по кинетическим данным
88. **Лукастик В.А., Ивашкин Н.И., Афонасенков О.В.** Моделирование вулканизации для двумерных тепловых потоков с учетом тепла химических реакций
89. **Ледуховский Г.В., Жуков В.П., Барочкин Е.В., Виноградов В.Н.** Расчетно-экспериментальные исследования процессов тепломассообмена в деаэраторе
90. **Барочкин Е.В., Жуков В.П., Степин И.В., Виноградов В.Н.** Метод расчета многоступенчатого деаэратора с учетом декарбонизации воды
91. **Межеумов Г.Г., Жуков В.П., Андреев А.А., Kaniowski P.** Матричная модель динамического классификатора
92. **Кузьменко О.Н., Свидченко А.И.** Моделирование процесса дросселирования потока жидкости
93. **Макаров Р.И., Суворов Е.В., Кочетов А.И.** Анализ влияния режима моллирования на форму поверхности многослойного стекла
94. **Хорошева Е.Р.** Методика выработки корректирующих действий по повышению качества стекла в процессе его производства
95. **Мокляченко А.В., Щукин М.В.** Моделирование отходов стекла в процессе производства
96. **Черемисина Ю.П., Сиренек В.А., Соков В.М., Холоднов В.А.** Расчет кинетики выщелачивания стекол
97. **Кунина О.С., Кольцова Э.М.** Молекулярная динамика для исследования структуры и свойств стекла
98. **Кремлева Т.А., Шигабаева Г.Н.** Оценка параметров равновесия взаимодействия каолинита с плавиковой кислотой
99. **Галушкин Д.Н.** Анализ разрядных эмпирических зависимостей щелочных аккумуляторов
100. **Барабанов Н.Н., Земскова В.Т., Моняков А.Н., Панов Ю.Т.** Разработка алгоритма расчета оптимального режима процесса карбидизации
101. **Барабанов Н.Н., Земскова В.Т., Моняков А.Н., Панов Ю.Т.** Моделирование и расчет кинетики процесса карбидизации при введении в систему двуокиси кремния

102. **Абиев Р.Ш., Гаврилова О.В.** Исследование суперпозиции физических воздействий в пульсационно-вихревом аппарате адиабатного вскипания
103. **Чичириов А.А., Чичирова Н.Д., Ляпин А.И., Сергеев С.Л.** Математическое моделирование процессов в системе ТЭС – закрытая тепловая сеть
104. **Рачковский С.В.** Тепловой расчет аппарата воздушного охлаждения в условиях неоднородности теплообмена по трубному потоку
105. **Колтаков А.В.** О разрешимости краевой задачи о теплопереноса в плоском канале с учетом диссипации механической энергии
106. **Грачев А.Н., Сафин Р.Г., Асхадулин И.К., Исхаков Т.Д.** Совершенствование технологии сжигания растительной биомассы в плотном слое
107. **Сафин Р.Р., Сафин Р.Г., Галяветдинов Н.Р.** Экспериментальные исследования сушки пропитки древесины в гидрофобных жидкостях
108. **Сафин Р.Р., Мустафин З.Р., Юнусов Л.Р.** Вакуумно-кондуктивная сушка пиломатериалов с импульсным подводом тепла
109. **Бортников В.Г.** Математическая модель расчёта охлаждающих каналов форм для литья изделий из термопластичных полимеров
110. **Гималеев М.К., Логинова И.В., Рено Н.Н., Сафиуллина А.К.** Математическое обеспечение процесса литья под давлением
111. **Маматкулов А.Х., Саримсаков Х.У.** К задаче идентификации управления технологическим процессом сушки хлопка – сырца
112. **Безденежных А.Г., Борисова Е.А., Пыханова Т.В.** Натяжение текстильных нитей как случайный процесс
113. **Пыханова Т.В., Садовская О.Б., Борисова Е.А.** Прогнозирование обрывности в ткачестве с учетом стохастичности процесса
114. **Секованова Л.А.** Методический подход к моделированию взаимодействия основной нити с технической оснасткой ткацкого станка
115. **Сокова Г.Г., Землякова И.В., Музалевская А.А.** Бесконтактное исследование тканей хроматических цветов
116. **Кузнецова Н.А., Кострыкина Г.И.** Применение методов планирования эксперимента для выбора состава трёхкомпонентного материала
117. **Хомяков Е.С., Наумов А.К.** Прогнозирование некоторых параметров технологического процесса скручивания двух нитей
118. **Землякова И.В., Куликова Н.Н., Куликов А.В.** Метод автоматизированного определения класса чистоты пряжи
119. **Землякова И.В., Чебунькина Т.А., Гусев В.А.** Математическое моделирование распределения металлических частиц на ткани
120. **Гордиенко М.Г., Аванесова А., Лебедев Е., Меньшутина Н.В.** Моделирование и разработки непрерывной технологии распылительной сушки биосуспензии бифидобактерий
121. **Асташенко Е. Б., Осинцев А.М.** Численное моделирование кислотно-сычужной коагуляции молока
122. **Литвинова И.А., Грачев И.Н., Шилов А.В.** Исследование реологических свойств сметаны методами математического моделирования
123. **Магомедов Г.О., Пономарева Е.И., Шелест Т.Н., Левин Ю.Н.** Математическое моделирование эффективной вязкости сбивного бездрожжевого теста
124. **Писаренко Н.Д., Дерканосова Н.М., Лукинова О.А.** Математическая оценка соотношения компонентов при ускоренном способе приготовления хлеба
125. **Беляева М.А.** Информационные технологии в моделировании и оптимизации управления качеством мясных продуктов
126. **Чеботарев Е.А., Малсугенов А.В.** Модель механической обработки высокожирных сливок в охладителе пластинчатого маслообразователя
127. **Маматкулов А.Х., Каримов Ш.М.** Моделирование ИК - жарения мятки хлопковых семян

128. **Артиков А., Маматкулов О.** Моделирование ректификации жирных кислот хлопкового масла с водяным паром
129. **Маматкулов А.Х., Юсупов М.Т.** Исследование распределения влаги и температуры по слоям при сушке винограда
130. **Кондрашева С.Г., Газизова Д.А., Лашков В.А.** Разработка аппарата для концентрирования полимерной крошки
131. **Зацаринная Ю.Н., Лившиц С.А., Лопухов В.В.** Структурное моделирование индивидуальных систем пылеприготовления
132. **Александрина А. Ю., Дербишер Е.В., Веденина Н.В., Дербишер В.Е.** Оценка свойств ингредиентов полимерных композиций на основе комплексного критерия
133. **Волкович А.В., Журавлев В.И., Солодкова М.В., Сушенков В.П.** Моделирование состава оксидногалогенидных комплексов кальция, стронция, бария в расплавах
134. **Журавлев В.И., Волкович А.В., Трофимов И.С., Горбачев А.Е.** Модельная оценка коэффициентов активности кальция, стронция и бария в их разбавленных сплавах
135. **Капаев Г.И., Ганнесен Е.В., Добрыдnev С.В.** Моделирование процесса разделения оксалатов никеля и сопутствующих металлов-примесей осаждением
136. **Тихомиров С.Г., Хвостов А.А., Хаустов И.А.** Математические модели показателей качества полимеров и их акустических свойств
137. **Бушина Д.И., Серафимов Л.А.** Качественный анализ хода складок на поверхности равновесных температур двухфазных смесей
138. **Воронин А.Е., Лашков В.А., Сафин Р.Г.** Установка переработки нефтешламов
139. **Кошкин А.В., Лапшенков Г.И.** Особенности управления процессом биологической очистки сточных вод
140. **Артиков А.А., Худайбердиев А.А., Хамдамов А.М.** Математическое моделирование равновесного состояния экстракционного бензина и жирных кислот
141. **Каюгин А.А., Хригохин Н.А.** Вид изотерм сорбции тяжёлых металлов донными отложениями водоёмов
142. **Окатьева Н.В., Удалов О.В., Горин В.Н., Лернер А.С.** Разработка тренажерных моделей производства терефталевоy кислоты
143. **Сотникова А.А., Сотникова М.В.** Математическое моделирование динамических свойств системы $\text{CaO-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$
144. **Гарифзянова Г.Г., Цышевский Р.В., Храпковский Г.М.** Квантовохимическое изучение термической деструкции n-пентана
145. **Орлин Н.А.** Определение параметров слэтера и спин-орбитального взаимодействия в соединениях на основе оксидов РЗЭ и рения
146. **Орлин Н.А.** Использование спектров поглощения для расчета основных характеристик перенатного комплекса самария
147. **Solovyev I.V., Solovyev M.Ye.** Finite element method analysis of v-belt deflected mode
148. **Зверева Э.Р., Ганина Л.В.** Способы подготовки мазута к сжиганию
149. **Зиятдинова Л.Р., Николаев А.Н.** Моделирование охлаждения высокотемпературных газов за счет испарения распыленной жидкости в вихревых аппаратах
150. **Алексаиян И.Ю., Подледнева Н.А., Хайбулов Р.А., Синяк С.В.** Моделирование кинетики пеносушки методом анализа размерностей
151. **Лаптедутьче Н.К., Сергеева Е.С., Усенко Э.Н., Епишова Н.В.** Процесс модификации сорбционных свойств торфа Татарстана
152. **Зеленский Е.Е.** Влияние гидродинамических возмущений на тепловую устойчивость верхового лесного пожара
153. **Скворцова М.И.** Нелинейные модели связи структура-свойство органических соединений на основе базисных подграфов молекулярных графов
154. **Майстренко А.В., Майстренко Н.В.** Методика интерактивного моделирования и проектирования химико-технологических процессов и систем в условиях неопределенности
155. **Рудаков А.И., Нурсубин М.С., Иванов Б.Л.** Математическая модель сублимационной сушки жидких материалов на базе теории вихревого эффекта

156. **Гумеров А.М., Давлетбаева И.М., Шкодич В.Ф., Юсупов Т.А., Галяутдинова А.Ф.** Кинетический анализ полимеризации ароматических изоцианатов и их сополимеризации с органоциклоксилосанамидами
157. **Базанов А.В.** Анализ испарения растворов под влиянием различных факторов теплоподвода и турбулизации среды
158. **Подвальный С.Л., Барабанов А.В.** Математическая модель процесса многоцентровой полимеризации
159. **Зубов Д.В., Кокотко М.А.** Параметрическая идентификация процесса стерилизации молочных продуктов
160. **Падохин В.А., Аникин Я.А., Рябинин С.С.** Вероятностный анализ разрушения крахмальных зерен
161. **Волохов С.Е., Герасименко Ю.Я.** Математическая модель массопереноса в электрохимической измерительной ячейке
162. **Беляевский М.Ю., Трошкин О.А., Суркова Л.В., Беляевский Д.М., Герасимов Л.А., Колмогоров Г.Ю.** Гидродинамические характеристики современной регулярной насадки «Пиро»
163. **Носов Г.А., Кесоян Г.А., Михайлова Н.А., Попов Д.А.** Математическое моделирование процессов разделения веществ методами контактной кристаллизации и фракционного плавления
164. **Низамов Р.К., Гильфанов Р.М., Абдрахманова Л.А., Хозин В.Г.** Оптимизация составов и свойств полимерных строительных материалов на основе поливинилхлорида
165. **Огурцов А.В., Митрофанов А.В., Огурцов В.А.** Ячеечная модель расчёта концентраций материала во взвешенном слое
166. **Жиркова Ю.Н., Волкович А.В., Журавлев В.И.** Моделирование распределения тока в насыпном порошковом катоде
167. **Леонтьев В.К., Оленикова Ю.К., Шалыгин Е.В.** Расчет диаметра абсорбционного аппарата с эжекционным диспергированием газа
168. **Комиссаров Ю.А., Гордеев Л.С., Хараев Г.И.** Математическое моделирование замкнутого водооборота ЦКК
169. **Жиркова Ю.Н., Волкович А.В., Журавлев В.И.** Моделирование распределения тока в насыпном порошковом катоде
170. **Леонтьев В.К., Оленикова Ю.К., Шалыгин Е.В.** Расчет диаметра абсорбционного аппарата с эжекционным диспергированием газа
171. **Комиссаров Ю.А., Гордеев Л.С., Хараев Г.И.** Математическое моделирование замкнутого водооборота целлюлозно-картонного предприятия
172. **Туликов А.В.** Информационная поддержка представления технологических знаний
173. **Михайлов Е.А., Михайлов И.А.** Эффективность дробления капель на инертных носителях в тепломассообменных аппаратах

Секция 12 ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Сопредседатели секции

д.т.н., проф. **Чистякова Т.Б.**

д.т.н., проф. **Магергут В.З.**

к.т.н., доц. **Харитонов А.П.**

Заседание 1

30 мая, среда, 9.00-13.00, А-304, ЯГТУ

1. **Егоров С.Я.** Автоматизированная информационная система принятия решений по компоновке промышленных объектов
2. **Плотников В.В.** Использование Microsoft.Net при построении расчетных моделей предприятий нефтехимической отрасли

3. **Панченко С.В., Образцов А.А.** Разработка комплекса программ компоновки химико-технологического оборудования
4. **Коробейникова У.Ю., Рукин В.Л.** Автоматизированная система обучения и контроля пуска и останова установки химико-технологического процесса
5. **Гусев Д.И.** Подход к оптимизации алгоритмов управления
6. **Ружников В.Н., Ружникова Т.В., Давыдов Р.В.** Оценка результатов разработки и внедрения автоматизированных информационных технологий
7. **Мальцева Н.С.** Параллельная идентификация каналов в матричной коммутационной системе
8. **Барабанова Е.А.** Алгоритм параллельного поиска для многокаскадных коммутационных систем
9. **Зольникова А.Н.** Среда проектирования радиационно-стойкой элементной базы
10. **Полянский Д.А.** Методика расчета вероятностей возникновения угроз безопасности информационной системе предприятия
11. **Кулаков М.А.** Методика комплексной оценки защищенности информационной системы предприятия
12. **Лежнина Ю.А.** О выборе оптимального периода профилактики в системах защиты информации
13. **Виноградов Г.П., Семенов Н.А.** Активное прогнозирование на основе технологии DATA MINING
14. **Хоршев А.П., Хоршева Т.Е.** Методы исправления ошибок в системах цифровой связи
15. **Коляевцев А.А.** Лингвистическое обеспечение представления математических моделей распределенных систем
16. **Никитина Т.П.** Использование SOA при разработке программного обеспечения информационных систем
17. **Куцько П.П.** Информационная система управления производствами микросхем двойного назначения
18. **Маевский В.К., Лукьяненко И.С.** Использование виртуальных машин при изучении современных компьютерных технологий
19. **Гордеев Л.С., Дубровский И.И., Макаров В.В.** Алгоритм расчета затрат времени на производство многономенклатурной продукции при неопределенности
20. **Васильков Ю.В., Боровков А.В.** Применение рекурсивных цифровых фильтров в системах управления качеством
21. **Грачев А.Н., Горбунова Л.Е.** Построение модели качества программного обеспечения с использованием байесовской сети доверия
22. **Гусева А.А., Грачев А.Н.** Использование байесовских сетей доверия при разработке экспертной системы оценки аварийных ситуаций на газопроводе
23. **Гаврилов С.Н.** Решение транспортной задачи линейного программирования
24. **Рогожин С.В., Жигалкина Т.А.** Построение алгоритма цифровой коррекции изображения
25. **Потапов И.П.** Методика оценки стойкости изделий микроэлектроники
26. **Хорюшин Д.Г.** Моделирование помех в антенных устройствах при воздействии электромагнитного импульса и полей СВЧ излучения
27. **Югов Д.Н.** Разработка алгоритма восстановления числа по его остаткам
28. **Скоробогат В.Р., Скориков А.В.** Программная реализация алгоритма декодирования Лоидрю-Саккура для кодов Рида-Маллера второго порядка
29. **Леонова И.В., Холоднов В.А., Сиренек В.А.** Интервальное и вероятностное оценивание параметров математических моделей
30. **Леонова И.В., Сиренек В.А., Соков В.М., Холоднов В.А.** Решение гиперболического уравнения диффузии методом конечных разностей
31. **Кашин А.В., Марьясин О.Ю.** Применение аппарата искусственных нейронных сетей для решения задач прогнозирования энергопотребления
32. **Безрукова Е.Г., Руденчик Е.А., Хлюпин А.А.** Методы безусловной оптимизации в условиях числовых шумов

33. **Гермашев И.В., Дербишер Е.В., Дербишер В.Е.** Анализ плохо обусловленных данных о химических веществах
34. **Шмелев В.А., Мухин В.С.** Защита информации в открытых сетях с использованием криптографических алгоритмов
35. **Александров А.В.** Криптографический протокол разделения секрета типа Шамира несовершенного типа
36. **Лихачев Е.В.** Анализ эффективности программно-аппаратных средств тестирования коммуникационных узлов
37. **Груздева Л.М.** Решение жестких задач динамики распространения вредоносных программ
38. **Груздева Л.М., Монахов Ю.М.** Об одной математической модели динамики распространения вредоносных программ
39. **Ахмад Х.М.** Параметрическое представление речевого сигнала для задачи распознавания спикера
40. **Коконгбанди С.К.** Модель получения транскрипции – метод создания перевода для обучающей системы
41. **Дмитриев В.Н. Сорокин А.А.** Анализ методов моделирования систем связи с подвижными ретрансляционными узлами
42. **Баранов А.М., Осипов Е.В.** Синтез фильтра Калмана с использованием MATLAB
43. **Егорова Е.Г., Свечин М.Е., Холоднов В.А.** Оптимизация процесса Вильямса-Отто в среде электронной таблицы Excel
44. **Михайлов А.Л.** О конечности энергии фликкер-шума
45. **Плотников В.А.** Алгоритм создания кинематической модели реконструкции эксклюзивных дифракционных Φ -мезонов из базы данных
46. **Стешенко В.В.** Построение нейросетевой модели прогнозирования интернет-трафика в условиях недостаточных данных
47. **Шуршев В. Ф., Умеров А. Н.** Согласование результатов идентификаций режимов течения парожидкостных потоков
48. **Белов А.А.** Аппроксимация эмпирических зависимостей при стохастическом моделировании теплообменников
49. **Савина Ю.В., Богатов Е.М.** О вычислении угловых коэффициентов излучения в замкнутой системе тел специального вида

Заседание 2

30 мая, среда, 14.00-17.30, А-304, ЯГТУ

50. **Шуршев В. Ф., Умеров А. Н.** Модифицированный К-БС-метод идентификации режима течения по экспериментальным данным
51. **Умеров А.Н.** Идентификация режимов течения с использованием фазовых диаграмм методом δ -окрестности
52. **Викторов В.К., Малютин А.Ю.** Структурная оптимизация ректификационных систем
53. **Бирюков Д.М., Иванов А.Н., Колыбанов К.Ю., Писаренко Ю.А.** Интегрированная информационная система исследования структур диаграмм дистилляции
54. **Прохватилова Л. И., Кузьмин С.Г.** Прогнозирование времени эффективной работы реактора установки гидроочистки
55. **Афанасенко А.Г.** Логико-лингвистическая модель карбонизационной колонны
56. **Володин В.А., Афонина Г.А., Попова О.Н.** Метод обработки результатов седиментационного анализа
57. **Толпинская Н.Б., Садовой Н.Н.** Использование кластерных систем в задаче поиска корней дисперсионного уравнения
58. **Киласкин В.Е., Торгашов А.Ю, Артюков А.А.** Разработка алгоритма оценивания биокинетических параметров процесса разложения перекиси в биореакторе
59. **Осенин В.Н.** Анализ нагрева перекачиваемой нефти на основе спектрального метода
60. **Сладковский Д.А., Кузичкин Н.В., Лисицын Н.В.** Расчёт кривой истинной температуры кипения нефти по косвенным показателям для анализа первичной переработки нефти

61. **Зеркаев А.И., Корнеева А.Е., Меньшутина Н.В.** Моделирование атмосферной сублимационной сушки в аппаратах с активной гидродинамикой для получения порошков
62. **Соколова Ю.В., Коряков В.Б.** Оптимизация параметров сорбционного извлечения скандия при переработке полиметаллической руды
63. **Балакай В.И., Курнакова Н.Ю., Бегун Л.В.** Оптимизация сульфатно-хлоридного электролита блестящего никелирования
64. **Балакай В.И.** Оптимизация электролита никелирования, содержащего наночастицы, для нанесения барьерных пленок
65. **Медведев Р.Б., Сангинова О.В., Завьялов А.Д.** Принципы построения математической модели второго контура реактора ВВЭР-1000
66. **Севастьянов В.А., Никандров И.С., Кабаева Л.В., Суровегина Т.Ю.** Моделирование процессов сопротивления разрушению смерзшихся сыпучих материалов
67. **Федоров А.Я., Мелентьева Т.А.** Кинетическая модель процесса получения биологического топлива
68. **Шахновский А.М., Ежовски Я., Квитка А.А., Статюха Г. А., Ежовска А.** Проблема надежности исходных данных для синтеза технологических схем водного хозяйства
69. **Гордеева Е.Л., Корнеева Г.А.** Вейвлет-анализ распределения гидролитических ферментативных активностей в морских донных осадках
70. **Сердобинцев С.П., Коломейко Ф.В.** Моделирование пространственно-временного распределения объектов рыбопромыслового лова
71. **Мавриков В.В.** Уточнение математической модели разноглубинного тралового лова
72. **Сердобинцев С.П., Яковлева Е.Л.** Оптимизация процесса сушки рыбы в вакууме
73. **Мибуру Закари.** Задачи синтеза состава корма рыб осетровых пород
74. **Алексаян И.Ю., Максименко Ю.А., Петровичев О.А., Максименко Р.А.** Оптимизация процесса акустического распыливания пектинового экстракта
75. **Ветренко М.С., Ломазов В.А., Ломазова В.И.** Математическое моделирование диагностики пространственно неоднородных наноструктурных сред
76. **Попова О.В.** Оптимальное планирование электропотребления при добыче угля открытым способом
77. **Селиванов Ю.Т.** Использование численных методов для оптимизации процесса эксплуатации циркуляционных смесителей сыпучих материалов
78. **Аввакумов В.Д.** Численный метод построения выпуклой оболочки плоских геометрических объектов сложной формы
79. **Игошин И.П., Смирнов В.П., Братцев С.Г., Жуков В.П.** Волновая модель распространения потенциала действия для миелинизированных аксонов
80. **Хуснутдинова А.И., Исхаков О.А., Терехов П.В., Хабибуллин А.С.** Оптимизация состава фиксирующего проявителя для радиографических технических плёнок
81. **Лановецкий С.В., Пойлов В.З., Косвинцев О.К.** Математическое описание кинетики политермического роста кристаллов гексагидрата нитрата магния
82. **Косвинцев О.К., Пойлов В.З., Лановецкий С.В.** Статистический анализ основных параметров процесса получения обогащенного карналлита
83. **Ковалев И.А., Бирюков Б.В., Васильев Н.И.** Основные энергетические потоки мини-ТЭЦ, с парогазовой установкой и дожимным компрессором
84. **Власов А.Ю., Власова Л.М., Ковалёв О.Ф., Мохов В.А.** Аналитическая постановка задачи восстановления изношенных цилиндрических поверхностей
85. **Золотовский В.Е., Переверзев В.А.** Аппаратно-ориентированный метод восстановления поверхности
86. **Смирнов В.С., Барская Г.Б.** Оценка невязок поверхности и бурения в системе ИнтерСейс
87. **Плотникова Л.В., Рыжов Д.А., Лаптева Т.В., Зиятдинов Н.Н.** Анализ эксергетической эффективности энерготехнологических систем с применением СНЕМСАД
88. **Ефремова С.А., Кетат Л.В., Дербишер В.Е.** Применение компьютерных технологий для оптимизации вязания изделий верхнего трикотажа
89. **Артамонов В.А., Ильин М.Е., Наумов Д.А., Новиков А.И.** Алгоритмы редактирования

данных сельскохозяйственной переписи

90. **Георгица И.В.** Метод определения коэффициента полезного действия аграрной производственной системы
91. **Павлова И.В.** Математическая модель работы аккумулирующей системы
92. **Миросенко Д.А., Бахрушин В.Е., Горбань А.Н.** Геоинформационная подсистема поверочного расчета городской сети водоснабжения
93. **Гатауллин И.Н.** Реляционная модель данных при проектировании противокоррозионной защиты металлических конструкций
94. **Пашкевич А.А.** Постановка задачи оптимизации гальванического процесса с токонепроводящим экраном
95. **Власов В.В., Соловьев М.Е.** Автоматизация подготовки конструкторской документации при проектировании радиальных шин
96. **Горьковой Е.В., Рудакова И.В., Русинов Л.А.** Обнаружение нештатных ситуаций в работе котла
97. **Чистякова Т.Б., Комягина О.Ю.** Алгоритмы формирования пакетов заказов для оптимального раскроя полимерной пленки
98. **Щербатов И.А.** Построение гибридных моделей химико-технологических процессов со структурной неопределенностью
99. **Кутырёв И.М., Нечепуренко Г.Н.** Оптимизация расчёта стандартных ЭДС для определения кислотности неводных буферных растворов
100. **Воробьев Ю.В., Ковергин А.Д., Галкин П.А.** Математическая модель проектирования оборудования для мойки сельскохозяйственного сырья, аппаратов и тары

Заседание 3

31 мая, четверг, 9.00-11.00, А-304, ЯГТУ

101. **Прохватилова Л.И., Кокуев А.Г.** Модель расчетного прогнозирования тепловлажностного состояния однослойного картона
102. **Богданова Н.Е., Ананченко И.В.** Разработка информационно-поисковой Интернет системы для работы с библиотечным каталогом
103. **Кувырков П.П.** Интеллектуализация систем информационных коммуникаций
104. **Чечнев Л.Ю.** Интеллектуальная поддержка принятия решений при анализе хозяйственной деятельности предприятия
105. **Мухтаров Я.С., Герке Л.Н., Белякова Е.А., Мухтаров Р.Я.** Разработка экспертной системы оценки перспективности развития малого предприятия
106. **Силина А.Ю., Васильева В.Д., Дербишер Е.В., Дербишер В.Е.** Наукометрический анализ информационных потоков в области текстильных материалов
107. **Чистякова Т.Б., Жадановская Н.П., Садыков И.А., Красавин А.А.** Интеллектуальный учёт трафика Интернет
108. **Расторгуев И.П., Неижмак А.Н.** Мониторинг опасных явлений погоды с использованием цифровой информации спутников Земли
109. **Денисова А.В., Дудяшова В.П., Сулова Н.Н.** Использование нейронных сетей для решения задач прогнозирования в кадровом менеджменте
110. **Свириденко Л.П., Белашев Б.З.** Опыт статистического описания трещиноватости Валаамского сила
111. **Белашев Б.З.** Прогнозные математические модели циклических процессов
112. **Лясин Д.Н., Ивашкин Н.И., Афонасенков О.В.** Моделирование вулканизации шин с использованием параллельных вычислений
113. **Шогулин Э.В., Андреев В.В.** Использование многоагентных платформ
114. **Щекочихин О.В.** Информационная поддержка управления бизнес-процессами в системе документооборота предприятия
115. **Витковский В.В., Дмитриев Н.В., Жимаев И.В., Шергин В.С.** Аппаратно-программные комплексы распределенной сети малых робот-телескопов
116. **Бялецкая Е.М., Шуршев В.Ф.** Анализ и прогнозирование деятельности фирм по осна-

- щению помещений бытовым оборудованием
117. **Зеньков Д.В., Бобров Д.А., Филиппова Е.Б., Приходько В.Н.** Особенности компьютерного моделирования процессов химической технологии
 118. **Денисов А.Р.** Информационная поддержка конструкторско-технологического проектирования
 119. **Воробьева А.Л., Воробьев К.И.** Элементы САПР в конструировании химических аппаратов
 120. **Таннинг Ж.Ф., Коконгбанди С.К.** Методология построения программой среды для адаптации распределенной информационной системы
 121. **Калюжина Е.М., Шальман Л.М.** Технология распределенных вычислений и систем
 122. **Нго Тхань Хунг.** Разработка тестов быстрогодействия информационных систем с использованием цепей Маркова
 123. **Валеев И.Н., Кирпичников А.П.** Многоканальная система массового обслуживания с неоднородным потоком заявок и с отказами
 124. **Бусарев М.И., Кирпичников А.П., Флакс Д.Б., Гильманов М.В.** Расчет числовых характеристик систем массового обслуживания с ограниченным средним временем ожидания
 125. **Кирпичников А.П., Титовцев А.С.** Открытая многоканальная система массового обслуживания с потерями и неограниченной очередью
 126. **Гильмутдинов Р.Ф., Кирпичников А.П.** Исследование комбинированных моделей массового обслуживания с потоками заявок различных типов
 127. **Кирпичников А.П., Лукина Т.С.** Некоторые особенности систем массового обслуживания с ограниченным средним временем ожидания
 128. **Пучков А.Ю., Окунев Б.В.** Моделирование процесса перехода состояний экономической системы
 129. **Шишкина Е.В., Растеряев Н.В., Третьяк А.Я.** Программа дисперсионного анализа для оценки влияния факторов на наблюдаемые величины
 130. **Шишкина Е.В., Растеряев Н.В., Петраков В.А.** Планирование эксперимента и корреляционный анализ для оценки наличия связи между факторами
 131. **Шабалин В.Д., Шабалин Д.В.** Статистическое описание малых систем
 132. **Шабалин В.Д., Шабалин Д.В.** Статистика неоднородных систем
 133. **Ивашко А.Г., Цыганова М.С., Полищук И.Н.** Применение теории массового обслуживания при моделировании фазовых превращений
 134. **Бакин И.А., Саблинский А.И.** Вероятностная модель процесса периодического смешивания
 135. **Свиридов М.М.** Предпосылки моделирования упорядоченного процесса смешивания сыпучих материалов
 136. **Николюкин Н.Б., Поникаров А.А., Першин В.Ф.** Моделирование процесса скоростного гранулирования
 137. **Ткачев А.Г., Ковынев А.А., Першин В.Ф.** Имитация движения зернистого материала в барабанном грохоте
 138. **Михайлов А.В.** К вопросу оценки живучести вычислительных систем
 139. **Безносик А.Ю., Бугаева Л.Н., Зайченко Ю.П.** Использование MATLAB для кластеризации изображений
 140. **Руссу Е.А.** Анализ методов проектирования технических изделий и реализация их на основе IT-технологий
 141. **Шведенко В.Н., Набатов Р.А.** Проектирование информационной системы на основе объектно-ориентированных технологий
 142. **Черткова Е.А., Карпов В.С.** Оценка эффективности стратегий и образцов для анализа и проектирования компьютерных обучающих систем
 143. **Черткова Е.А., Шевырин А.Е.** Оценка качества проектной модели графического пользовательского интерфейса
 144. **Черткова Е.А., Карасев Д.И.** Проектирование информационно-аналитической системы представления параметров эксплуатационного контроля

145. **Чистякова Т.Б., Боярун М.В., Барабанщиков Г.А.** Автоматизированная система контроля производственных событий производства полимерной пленки
146. **Набатов Р.А.** Использование версии структуры объекта для поддержки актуальности данных в информационной системе
147. **Зольников О.К.** Интеграция программного обеспечения сложных систем
148. **Воробьева М.С., Финогенова С.В.** Основные подходы создания интегрированного модуля для обработки данных
149. **Исаенков А.Е., Лабутин А.Н., Волкова Г.В.** Программный комплекс для решения задачи параметрической идентификации моделей кинетики
150. **Беседин П.В., Новиченко А.В., Панова О.А.** Анализ зависимости вязкости шлама от влажности и величины добавки пластификатора
151. **Храмцов Б.А., Ростовцева А.А.** Разработка программы определения параметров устойчивых откосов
152. **Викторов В.К., Малютин А.Ю.** Использование ASPEN+ для проектирования систем многокомпонентной ректификации
153. **Авербух А.Б., Чистякова Т.Б.** Программный комплекс для управления качеством тонких каландрованных материалов
154. **Ян Хайвэй, Ли Цзиньпин, Гольцева Л.В.** Программный комплекс для изучения и проектирования процессов измельчения
155. **Куликов С.С., Гольцева Л.В., Чистякова Т.Б.** Программный комплекс для автоматизированного проектирования процессов сушки дисперсных материалов
156. **Стрекалов А.А., Лисица А.В., Гусева Е.В.** Программа масс-спектрометрической идентификации белков по пептидному фингерпринту
157. **Чистякова Т.Б., Кузьменков Е.В., Жадановская Н.П.** Программное и техническое обеспечение лаборатории удаленного доступа процесса каландрования
158. **Грачев И.В.** Метамодел для нотации функционального моделирования IDEF0
159. **Медведев А.В.** Локальное распознавание технологии использования программного обеспечения
160. **Щербич А.Ю.** Реализация алгоритма фильтрации случайных шумов на сейсмических трассах
161. **Самарина А.М., Ершова О.В.** Автоматизированная система обучения операторов в стадии электролиза производства алюминия
162. **Цурикова М.А.** Система управления работой деканатов вуза
163. **Круглов Г.Г.** Схема метаданных объектно-реляционного преобразователя системы управления производственными процессами
164. **Анисимов О.В., Соколов А.В.** алгоритм синтеза топологии распределенной информационной системы
165. **Фищенко А.Н.** Особенности построения графов операций в сетях Петри для моделирования дискретных процессов
166. **Демин Ю.И., Атапин Н.М.** Моделирование динамической структуры графического изображения энергосистем
167. **Вервейко Н.Д., Сумец П.П.** Построение огибающей поля скоростей, заданного на неравномерной сетке в системе MATLAB
168. **Титов Н.А., Шлычков Е.И., Кушников В.А.** Модель для определения ущерба от нарушения заданного режима воздухообеспечения на машиностроительном предприятии
169. **Беляева М.А.** Структурно-параметрическая оптимизация управления качеством мясных изделий в процессе тепловой обработки
170. **Матюшевский К.Л., Чудинов М.И., Ульев В.П.** Генерация оборудования распределительных устройств подстанций в базе данных
171. **Волков В.В.** К вопросу об автоматизации планирования экстремального эксперимента
172. **Малыгин Е.Н., Карпушкин С.В.** Автоматизированное проектирование многоассортиментных химических производств
173. **Падохин В.А., Зуева Г.А., Гусев А.Ю.** Моделирование механоструктурных превраще-

ний в твердых неорганических веществах

174. **Черноусова Н.Ю., Панкратов В.А., Волков М.Н., Соловьев М.Е.** Математические методы оптимизации состава резиновой смеси на основе НК
175. **Зуева Г.А., Блиничев В.Н., Падохин В.А.** Моделирование диспергирования с помощью марковской дискретной модели
176. **Осенин В.Н.** Синтез распределенной системы управления на основе условия локальной оптимальности
177. **Астахова М.Н., Ведехина С.В.** Управление качеством изделий из пропиленовой пленки, подлежащих сертификации

Секция 13 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Сопредседатели секции

д.т.н., проф. **Панько М.А.**

д.т.н., проф. **Цыганков М.П.**

Заседание 1

31 мая, четверг, 9.30-11.00, Г-608, ЯГТУ

1. **Сурков Д.М.** Использование микроконтроллера для формирования активных воздействий
2. **Ахремчик О.Л.** Формальная система для функционального проектирования технического обеспечения АСУТП
3. **Лубенцов В.Ф.** Синтез адаптивной САУ с непрерывными аппроксимирующими нелинейными функциями
4. **Лебедев В.Ф., Романов Р.А.** Применение принципа дуальности для оценивания вектора состояния
5. **Скорняков А.В., Харазов В.Г.** Исследования систем автоматического управления электроэнергетических объектов
6. **Скугарев В. В.** Реализация систем управления технологическими процессами на цифровой вычислительной технике
7. **Лебедев В.Ф., Кондусов А.В.** Компенсация запаздывания в многомерных системах
8. **Абрамов Г.В., Емельянов А.Е., Ивлиев М.Н., Колбая К.Ч.** Исследование устойчивости цифровой системы управления с связательным методом доступа
9. **Иванов Б.А., Кравцов В. Н.** Элементы синтеза системы автоматического управления узлом редуцирования газа
10. **Вишнякова Ю.Н.** Расчет систем автоматического управления методом скользящего сканирования
11. **Цыганков М.П., Вилков Г.Г.** Применимость метода динамической компенсации для расчета одноконтурных систем регулирования
12. **Магергут В.З., Соболев А.В.** Двухпозиционный адаптивный регулятор
13. **Бочкарёва Е.Ю., Сабанин В.Р.** Влияние нелинейных элементов цифрового регулятора на качество переходных процессов в системе регулирования
14. **Белов С.Л., Панько М.А.** Формулы для построения линий заданного запаса устойчивости для АСР с реальными ПИД-регуляторами
15. **Панько М.А., Буй Хай Шон** О робастности автоматических систем регулирования с ПИ- и ПИД- алгоритмами
16. **Овсянников А.В.** Аналитическое моделирование технологических систем
17. **Семенов В.Н., Тимофеев Ю.К.** Выбор эталонной модели в системах прямого адаптивного управления
18. **Маевский В.К., Лукьяненко И.С.** Исследование характеристик динамического объекта
19. **Маевский В.К., Лукьяненко И.С.** Параметрическая идентификация динамического объекта
20. **Харитонов А.П., Васильков Ю.В.** Использование математических моделей при управлении процессами сушки кордных материалов

21. **Волгин В.В., Власенков Т.А.** Оценка интервала корреляции гауссовских случайных процессов с монотонными корреляционными функциями
22. **Попов В.В., Родионов Ю.В., Свиридов М.М.** Модель автоматического регулирования нагнетательного окна жидкостнокольцевого вакуум-насоса
23. **Краснобородько Д.А., Холоднов В.А., Пунин А.Е.** Исследование процесса управления ректификационной колонной
24. **Афлятунов Р.М.** Некоторые аспекты оперативного управления процессом пиролиза углеводородов
25. **Ли Цзяньсюнь, Говоров А.А., Баженов А.В., Говоров Е.А.** Исследование динамики системы супервизорного управления углом поворота электродвигателя
26. **Крапухина Н.В., Сергеева О.Е.** Логико-балансовая математическая модель доменного процесса в задачах управления и принятия решений
27. **Митина В.Ф., Синецкая В.А.** Моделирование цифровой следящей системы стабилизации частоты управляемого генератора
28. **Кравцов В. Н., Иванов Б. А.** Имитатор узла редуцирования газа на базе математической модели
29. **Корчагин Е.В., Пешехонов А.А.** Математические модели исполнительных устройств с аэрированным потоком сыпучих материалов
30. **Брейдо И.В.** Активная дискретная параметрическая идентификация одного класса нестационарных нелинейных систем
31. **Ефременко Ф.В., Пашенко А.Ф.** О выборе информативных переменных в задаче структурной идентификации
32. **Чистякова Т.Б., Шляго Ю.И., Новожилова И.В., Пепоева А.С.** Тренажер оператора для обучения управлению на стадии гранулирования производства сорбентов и катализаторов
33. **Кудряшов В.С., Рязанцев С.В., Иванов А.В.** Модель цифровой системы многосвязного регулирования процесса синтеза аммиака в пространстве состояний
34. **Voržíková J., Piteľ J.** The numerical approximation of function of transient response
35. **Маевский В.К., Лукьяненко И.С.** Автоматизированная система управления предприятием
36. **Великанов А. В., Танчук П. В., Пурусов Ю. М.** Автоматизация выравнивания платформ самоходных кранов
37. **Вологдин В.В., Харазов В.Г.** Автоматизация процесса индукционного нагрева
38. **Божко В.И., Лапшенков Г.И.** Автоматическая система регулирования толщины полотна при каландровании
39. **Добротин С. А., Прокопчук Е. Л.** Предиктивное управление отоплением здания
40. **Сальников А.Ф., Сальников С.А., Шумихин А. Г.** Амплитуда и частота динамического давления как параметры процесса управления работой трубопровода

Заседание 2

31 мая, четверг, 11.30-13.00, Г-608, ЯГТУ

41. **Цыганков М.П., Локтюшев А.В.** Структурные особенности управления процессом получения технического углерода
42. **Кирин Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Совершенствование технологии и системы управления отгонкой хлорида магния из губчатого титана
43. **Кирин Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Совершенствование технологии и системы управления отгонкой основной массы примесей губчатого титана
44. **Кирин Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Энергосберегающее управление температурой процесса восстановления титана
45. **Кирин Ю.П., Затонский А.В., Беккер В.Ф., Бильфельд Н.В.** Разработка технологии и системы управления температурой реакционной массы губчатого титана
46. **Глебов М.Б., Дубровский И.И., Лукьянов В.Л., Дубровский В.И.** Локальная микропроцессорная система управления синтезом винилацетата
47. **Бялецкая Е.М.** Автоматизация и диспетчеризация тепловых пунктов

48. **Иванова Г.В., Ремизова О.А., Марко Е.А.** Управление процессом гидроочистки на базе нейросетевых моделей
49. **Корчагин Е.В., Пешехонов А.А.** Импульсное управление двухфазными потоками газ – сыпучий материал
50. **Чистякова Т.Б., Антипин Р.В., Однолетков М.А.** Система автоматизированного управления лабораторной каландровой линией в реальном времени
51. **Кудряшов В.С., Алексеев М.В., Александров И.А., Мигулин О.А.** Разработка интерфейса оператора и отладка алгоритма управления объектом учебно-исследовательского стенда
52. **Агеев О.В., Шлёмин А.В.** Построение адаптивной системы управления автоматической модульной рыбозаделочной линией
53. **Великанов А.В., Лиховидов Д.В., Носов Е.В., Лазарев С.В.** Автоматизация процесса буксировки
54. **Арестов А.П., Семко И.А.** Система электронной охраны с интеллектуальной защитой от ложных тревог
55. **Колбая К.Ч., Абрамов Г.В., Емельянов А.Е., Ивлиев М.Н.** Анализ распределения времени передачи информации между устройствами цифровой системы управления
56. **Халимон В.И., Смирнов А.В.** Распределение вычислительных ресурсов при оперативном управлении процессом гидроочистки дизельного топлива
57. **Красноперов И.С., Суворов Е.В.** Обоснование выбора точек контроля температурного режима молирования многослойного стекла
58. **Мельцаева О.А., Суворов Е.В.** Обоснование выбора точек контроля процесса молирования многослойного стекла
59. **Андрейченко Д.К., Сперанский К.С., Дементьев И.А.** Математическое моделирование гибкого манипулятора как комбинированной динамической системы
60. **Гавриленко Б.В., Ткаченко А.Е.** Критерии автоматического управления комплексом теплообеспечения шахты с топками кипящего слоя
61. **Рубанов В.Г., Луценко О.В.** О выделении доминирующего интервального параметра автоматизированного процесса вытягивания стекла
62. **Рубанов В.Г., Луакурва Дж.П.** Автоматизация концевых транспортно-складских операций асбестоцементного производства
63. **Рубанов В.Г., Луценко О.В.** Параметрический синтез робастной системы автоматизации процесса вытягивания листового стекла
64. **Магергут В.З., Халифа Амер К** управлению реактором по «горячей точке»
65. **Микитинский А.П.** Об устойчивости квазиоптимальных цифровых систем управления
66. **Вент Д.П., Маслова Н.В., Пророков А.Е., Лопатин К.Г.** Методика автоматизированного проектирования цифровых систем с переменной структурой
67. **Титов Н.А., Шлычков Е.И., Кушников В.А.** Оперативное управление системами производственного водо – и воздухоснабжения предприятия
68. **Скурыгин Е.Ф.** Об алгоритмах регулирования частоты вращения коленчатого вала автомобильного дизеля
69. **Хрящев Ю.Е., Кирик В.В., Третьяков А.А.** Использование аппарата fuzzy-логики в управлении дизелем
70. **Семёнов Д.А. Тюленев В.Е.** Математическая модель системы управления процессом воздушно-плазменной резки
71. **Гайдук А.Р.** Синтез нелинейной системы стабилизации курса на основе управляемой формы Жордана
72. **Василенко С.В.** Синтез модального управления нелинейными дискретными системами
73. **Умолотный Д.Л.** О проблеме наблюдения в системе интервально-аппроксимационного управления
74. **Илюхин Д.А.** Квазиоптимальное управление двигателем постоянного тока независимого возбуждения

75. **Егоров А.Ю., Сурков В.В.** Оптимальное по точности управление бесколлекторным двигателем постоянного тока
76. **Нейдорф Р.А., Панков-Козочкин П.А.** Методика синтеза последовательных частотных корректирующих устройств
77. **Фан Нгуен Хай** Аппроксимация функций квазиоптимального управления с помощью искусственных нейронных сетей
78. **Чан Н.Н.** Об одном методе оценивания эффективности закона квазиоптимального по быстродействию управления
79. **Чан Н.Н.** Реализация алгоритма синтеза квазиоптимального быстродействия на ЭВМ
80. **Ледовской В. И., Пахомов С.Н., Карасева М.В.** Синтез контура управления электроприводом медицинской центрифуги
81. **Данилов Е.Н., Локшин А.В.** Автоматизированная система построения и отладки логических систем управления технологическими процессами
82. **Бахметова Н.А., Луконин В.П.** Компьютерная поддержка процессов диагностики промышленных автоматизированных систем управления
83. **Рудакова И.В., Куркина В.В., Керимкулов Ж.К.** Повышение надежности работы системы диагностики состояния технологического процесса
84. **Куркина В.В., Красовская Е.В.** Повышение достоверности измерительной информации в процессе стекловарения

Программа

**XX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
ШМУ-12**