

170-летию
МГТУ им. Н.Э. Баумана
посвящается

МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
В XXI ВЕКЕ

МОСКВА

16-17 марта 2000

УДК: 681.321

Молодежная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы в XXI веке". 16-17 марта 2000 г., г.Москва, МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Молодежная научно-техническая конференция учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В XXI ВЕКЕ (TECHNOLOGY&SYSTEMS-2000) посвящена 170-летию МГТУ им.Н.Э.Баумана. Тематика конференции охватывает широкий круг вопросов: современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы, разработка нейрокомпьютеров, супер ЭВМ и их применение, современные микропроцессорные системы: проектирование и производство, цифровая обработка сигналов и активное управление волновыми полями, системы автоматизированного проектирования и математического моделирования РЭА и ЭВА интеллектуальные

системы обработки информации, сетевые и телекоммуникационные технологии, интернет/интранет технологии и телекоммуникации в образовании, JAVA технологии, системы управления базами данных, знаний, экспертные системы и искусственный интеллект, применение современных информационных технологий для технологической подготовки производства и технологического проектирования и многие другие. В научную программу конференции вошли более 20 секционных и стендовых докладов и программно-технических разработок представленных на компьютерном салоне.

Все доклады, включенные в сборник трудов конференции, воспроизведены в авторской редакции.

Редколлегия сборника:

В.А. Шахнов профессор, д.т.н., зав. кафедрой "Конструирование и технология производства ЭА" МГТУ им.Н.Э.Баумана, председатель оргкомитета конференции.

Ю.И. Нестеров профессор, д.т.н., председатель экспертного совета конференции.

А.И. Власов канд. техн. наук, зам. председателя оргкомитета.

©Кафедра "Конструирование и технология производства ЭА"

МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2000

©Авторы докладов

Типография МГТУ им.Н.Э.Баумана

Подписано к печати 25 февраля 2000 года

Заказ №__ Объем 14 п.л. Тираж 500 экз.

Молодежная научно-техническая конференция

учащихся, студентов, аспирантов

и молодых ученых

к 170-летию МГТУ им.Н.Э.Баумана

Организаторы конференции

- Московский Государственный Технический Университет им.Н.Э.Баумана
- Международная Академия Связи.
- Фонд "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы".
- Центр содействия реализации интеллектуальных инициатив международного образовательного сообщества (ЦСРНИМОС).
- Факультет "Информатики и систем управления" МГТУ им. Н.Э.Баумана.
- Кафедра "Конструирование и технология производства ЭА" МГТУ им. Н.Э.Баумана.
- ОАО "ФАЗОТРОН - НИИ Радиостроения"
- Концерн Антей
- МНТПО Спектр
- Государственный Центральный Научно-исследовательский радиотехнический институт (ГосЦНИИРТИ).

Оргкомитет конференции

Шахнов В.А. (заведующий кафедрой ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана) - председатель.

Варакин Л.Е. (президент Международной Академии Связи) - сопредседатель.

Клюев В.В. (генеральный директор МНТПО Спектр, член-корреспондент РАН) - сопредседатель.

Матвеев В.А. (декан факультета "Информатика и системы управления" МГТУ им.Н.Э.Баумана) - сопредседатель.

Нестеров Ю.И. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) - председатель экспертной комиссии.

Костиков В.Г. (Концерн Антей) - зам. председателя.

Власов А.И. (МГТУ им.Н.Э.Баумана) - зам. председателя.

Соловьев В.А (МГТУ им.Н.Э.Баумана) - руководитель компьютерного салона.

Бирюков В.К. (ГосЦНИИРТИ).

Гуськов Ю.Н. (ОАО "ФАЗОТРОН - НИИ Радиостроения").

Белов Б.И. (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Парfenов Е.М. (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Чеканов А.Н (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Мысловский Э.В. (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Экспертная комиссия

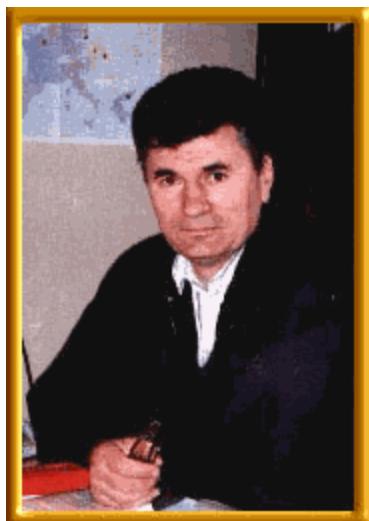
Председатель экспертной комиссии

Профессор Нестеров Ю.И.

Члены экспертной комиссии: БИЛИБИН К. И., БУРАК Б. А., ГРИГОРЬЕВ В. П., ГРИДНЕВ В.Н., ЖУРАВЛЕВА Л. В., ИВАНОВ Ю. В., КАМЫШНАЯ Э. Н., ЛАВРОВ А. В., МАКАРЧУК В.В., МАРКЕЛОВ В. В., ПАРФЕНОВ О. Д., ПИРОГОВА Е. В., РЕЗЧИКОВА Е.В., ШЕРСТНЕВ В. В.

Официальный сайт конференции <http://iu4.bmstu.ru>

Дорогие юные друзья!



Я рад приветствовать в Вашем лице участников научной конференции “Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы в XXI веке”.

В 2000 году исполняется 170 лет славной истории Московского Государственного Технического Университета им. Н.Э.Баумана. В первом Уставе МГТУ (тогда Московское ремесленное учебное заведение - МРУЗ) ставилась задача готовить “...искусных мастеров с теоретическими знаниями, служащими к усовершенствованию ремесел и фабричных работ, сведениями, знающих новейшие улучшения по сим частям и способных к распространению опыта”. Вся дальнейшая деятельность училища, затем института и Университета, была направлена на решение именно этой задачи. Из стен Университета вышли выдающиеся ученые, руководители предприятий и целых отраслей, чьи достижения известны и далеко за ее пределами.

Большое количество научных школ, основанных в Университете в разные годы XIX и XX, способствовали воспитанию тысяч и тысяч высококвалифицированных специалистов, укрепивших научно-технический и оборонный потенциал нашей страны.

Достойное место среди этих научных школ занимает школа конструкторско-технологического проектирования приборов и электронной аппаратуры различного назначения. Основатели этой школы (профессор Яхин А.Б. и профессор Малов А.Н.) и те, кто ее продолжают развивать (профессора Белов Б.И., Нестеров Ю.И., Парфенов Е.М., Чеканов А.Н., Мысловский Э.В. и др.), всегда к своей научной и педагогической работе привлекали и привлекают студентов практически с первых дней их пребывания в стенах Университета. Такая совместная деятельность помогает студентам выбрать правильное направление приложения их знаний, таланта, способностей. Этой же задаче отвечает ежегодно проводимая на кафедре ИУ4 конференция, участниками которой вы являетесь. Отличием конференции этого года: расширение географии участников, расширение тематики докладов, участие в ней представителей научно-исследовательских организаций.

Я рад, что Вы представили свои доклады на конференцию и надеюсь, что участие в ней позволит всесторонне развить Ваши творческие замыслы, широко заявить о созданных

Вами научно-технических и практических разработках и стать прологом Вашей успешной профессиональной карьеры. Дорогие друзья, впереди Вас ждет необозримый океан творчества и свершений. Вы еще только начинаете свой путь к профессиональному мастерству, творчеству и научным открытиям. Вам - молодым, предстоит сделать все необходимое, чтобы и в новом 21 веке наша Родина и впредь, как на протяжении уже многих тысяч лет, оставалась великой державой.

Председатель оргкомитета конференции

лауреат Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР

действительный член Академии Электротехнических Наук

Международной Академии Связи и Международной Академии Информатизации

д.т.н., профессор

Вадим Анатольевич Шахнов

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Мероприятия	Дата, Время	Ауд.
1	Регистрация участников конференции	16 марта, четверг 9.00-10.00	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана
2	Открытие конференции.	16 марта, четверг 10.00-11.00	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана
3	Пленарное заседание.	16 марта, четверг 11.00-13.30	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Интеллектуальные системы	16 марта, четверг 14.30-17.30	Ауд.319, гл. корпус 3-й этаж
5	Секция: Наукоемкие технологии	16 марта, четверг 14.30-17.30	Ауд.278, гл. корпус 2-й этаж
6	Компьютерный салон, стеновые доклады, выставка работ.	17 марта, пятница 10.00-13.00	Ауд.275, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана

7	Поведение итогов конференции. Круглый стол "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы в XXI веке".	17 марта, пятница 14.00-15.00	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана
8	Выступления организаторов конференции	17 марта, пятница 15.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана
9	Награждение победителей научно-технической программы конференции	17 марта, пятница 16.00-17.00	Зал ученого совета МГТУ им.Н.Э.Баумана

В зависимости от прибытия докладчиков программа может быть изменена.

Просим следить за объявлениями оргкомитета.

Адреса и телефоны для контактов

Председатель оргкомитета:

д.т.н., профессор **Шахнов Вадим Анатольевич**

(095) 263-65-52

e-mail: shakhnov@mx.bmstu.ru

Председатель экспертной комиссии:

д.т.н., профессор Нестеров Юрий Иванович

(095) 263-65-52

e-mail: nesterov@iu4.bmstu.ru

Зам. председателя оргкомитета:

Власов Андрей Игоревич

(095) 263-65-53

e-mail: vlasov@iu4.bmstu.ru

Секретариат оргкомитета:

Максимова Елена Александровна

(095) 263-65-53

Главный корпус МГТУ им. Н.Э.Баумана, северное крыло, 2-ой этаж, ауд.275.

Адрес оргкомитета: 107005, 2-ая Бауманская 5, МГТУ им.Н.Э.Баумана , "ИУ-4".

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 16 марта 2000 г., зал заседаний Ученого Совета МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Начало в 10.00.

1. Матвеев В.А.

Декан факультета Информатики и систем управления МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Обращение к участникам конференции посвященной 170-летию МГТУ им.Н.Э.Баумана.

2. Филинов В.Н.

зам директора МНТПО Спектр по научной работе

Современные методы и средства неразрушающего контроля

3. Дирочка А.И.

секретарь ученого совета НПО Орион

Тепловидение: состояние и перспективы развития.

4. Костиков В.Г.

Концерн Антей

Высокоточные комплексы ПВО России.

5. Макарчук В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана

Технологии будущего: пути развития микроэлектронных технологий в России.

6. Шахнов В.А.

Зав. кафедрой Конструирование и технология производства ЭА МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Элементная база современной микроэлектроники: тенденции и перспективы развития.

СЕКЦИЯ 1

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Четверг, 16 марта 2000 г., ауд. 319 гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Начало в 14.00.

Председатель: профессор Нестеров Ю.И.

Руководитель экспертной комиссии: профессор Мысловский Э.В.

Ученый секретарь: Власов А.И.

Экспертная комиссия: к.т.н. ЖУРАВЛЕВА Л.В., к.т.н КАМЫШНАЯ Э.Н., к.т.н. ЛАВРОВ А.В., к.т.н. МАКАРЧУК В.В., к.т.н. ПИРОГОВА Е.В., к.т.н. РЕЗЧИКОВА Е.В., к.т.н. ШЕРСТНЕВ В.В.

1. МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ АКТИВНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Семенцов С.Г, Поляков Ю.А.

2. РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПАТЕНТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СУБД ORACLE.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Писаревская А.В.

3. МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ САПР КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭВА И РЭА.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Дьяков Я.В.

4. ТРЕХЗВЕННАЯ АРХИТЕКТУРА КЛИЕНТ-СЕРВЕР - КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра ИУ5, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Яковлев В.Л.

5. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кафедра ИУ5, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Яковлева Г.Л

6. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТА CGI ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОСТИ В WEB.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Мороз А.А.

7. JAVA ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ В ОБЛАСТИ НАУКОЕМКИХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Мигунов В.О.

8. ПРИНЦИПЫ И СРЕДСТВА ПОСТРОЕНИЯ ПОДСИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ЭВМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Гудков О.

9. ПРИМЕНЕНИЕ ПЛИС В КАЧЕСТВЕ ДИНАМИЧЕСКИ РЕКОНФИГУРИУЕМОГО СОПРОЦЕССОРА

Кафедра КТРС, Владимирский Государственный Университет.

Федотов М.Ю.

9. REMOTE METHOD INVOCATION КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ PROXY СЕРВЕРОВ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Тимонин С.Г.

10. МЕТОДОЛОГИЯ И АППАРАТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ ШКОЛЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Колосков С.В.

11. ВИРТУАЛЬНЫЙ КЛАСС АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.

ФМШ 1180 при МГТУ им.Н.Э.Баумана

Сарбаев Д.

12. БИОМЕТРИЯ? БИОМЕТРИЯ. БИОМЕТРИЯ!

ФМШ 1180 при МГТУ им.Н.Э.Баумана

Макеев С.С.

13. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГЕТЕРОГЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Пакилев А.Е.

14. LINUX - КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Колосков С.В., Князев В.

15. МЕТОДОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПОСТРОЕНИЯ КУРСОВ ПО CISC МИКРОПРОЦЕССОРАМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Меньшов К.С.

16. МЕТОДОЛОГИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПОСТРОЕНИЯ КУРСОВ ПО RISC МИКРОПРОЦЕССОРАМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Поляков Ю.А.

17. ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Князев В.

18. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КЛАССИФИКАЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ WAVELET ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

МЭИ (ТУ), МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Барат В.А., Власов А.И., Гомонов Д.А., Подобедов Д.В.

20. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МКЭ И МГЭ ПРИ СЕТОЧНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ТИПА СРЕДА-СТРУКТУРА

МЭИ (ТУ), МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Барат В.А., Власов А.И., Гомонов Д.А., Подобедов Д.В.

21. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ СИСТЕМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Иванов И.П.

22. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕЛЕФОННОГО СПРАВОЧНИКА НА ОСНОВЕ СУБД ORACLE

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Быков К.В.

23. ПРОФИЛЬНЫЕ ШКОЛЫ МГТУ ИМ.Н.Э.БАУМАНА И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Колосков С.В.

24. ТРАССИРОВКА КОНТУРОВ В ИЗОБРАЖЕНИЯХ НИЗКОГО КАЧЕСТВА

КНУСА, г.Киев, Украина

Курцев О.В.

25. МОДУЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБУСПЕЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ АСУ КАФЕДРЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Лещенко Д.П.

СЕКЦИЯ 2

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Четверг, 16 марта 2000 г., ауд.278 (гл. корпус МГТУ).

Начало в 14.00.

Председатель: профессор Парfenov Е.М.

Руководитель экспертной комиссии: профессор Белов Б.И.

Ученый секретарь: Соловьев В.А.

Экспертная комиссия: к.т.н. Чеканов А.Н, к.т.н. БИЛИБИН К.И., к.т.н. БУРАК Б.А., к.т.н. ГРИГОРЬЕВ В.П., к.т.н. ГРИДНЕВ В.Н., к.т.н. ИВАНОВ Ю.В., к.т.н. МАРКЕЛОВ В. В., к.т.н. ПАРФЕНОВ О.Д.

1. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

Кафедра КТРС, Владимирский Государственный Университет.

М. М. Борштенбиндер

2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОНОЙ АППАРАТУРЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ IP54 ОБОЛОЧКАМИ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Ковалевский Ю. С.

3. СИСТЕМА ТРЕХМЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ.

НИИ РЛ, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Юхин А.Л., Климов А.В.

4. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДИЗАЙНА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Кафедра КТ РЭС, Владимирский государственный университет

Суворова С.В.

5. ПРИМЕНЕНИЕ АБРАЗИВНО-ЭКСТРУЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.

Факультет РЛ, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Хошафян Д.С.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ЭРЭ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Бизюлёв А.Н.

7. КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ НАМОТОЧНЫХ УЗЛОВ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Писаревская А.В., Набатников И.В

8. АЛГОРИТМ ЭКСПРЕСС ОЦЕНКИ ГЛУБИНЫ ТРЕЩИНЫ И ЗАЗОРА ПРИ КОНТРОЛЕ ТРЕЩИН НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ПО ВЫХОДНЫМ ПАРАМЕТРАМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Кальгин Ю.А.

9. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ РАСЧЁТЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Садофьев С.Н.

10. АЛГОРИТМ РАСЧЁТА ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ РЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕПЛОВЫХ ТРУБОК

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Шкорлаков Ю.В.

1. ЦИФРОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ – ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Семенцов С.Г, Поляков Ю.А.

2. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ РЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОЭЛЕКТРОННЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Кузнецов М.С.

3. ЛАБОРАТОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМНЫХ ПЛАТ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Петренко А.

4. КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ И ПРОЕКТИРОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА CADDY

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Петрова М.И., Щавелев И.

15. ЛАБОРАТОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ НАКОПИТЕЛЕЙ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Володин А.

16. ВИРТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Першин Б.Н.

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ САЛОН

Пятница, 17 марта 2000 г., ауд.275-8 (гл. корпус МГТУ).

Начало в 10.00.

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПАТЕНТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СУБД ORACLE.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Писаревская А.В.

Научный руководитель: к.т.н. Резчикова Е.В.

2. УЧЕБНАЯ САПР КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭВА И РЭА.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Дьяков Я.В.

Научный руководитель: профессор Нестеров Ю.И.

3. СНAT И ON-LINE КОНФЕРЕНЦИИ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Мороз А.А.

Научный руководитель: профессор Шахнов В.А.

4. JAVA-ЭЛЕМЕНТЫ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ В ОБЛАСТИ НАУКОЕМКИХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Мигунов В.О.

Научный руководитель: профессор Шахнов В.А.

5. ПОДСИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ЭВМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Гудков О.

Научный руководитель: профессор Белов Б.И.

6. REMOTE METHOD INVOCATION PROXY.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Тимонин С.Г.

Научный руководитель: профессор Шахнов В.А.

7. WEB СЕРВЕР ФМШ 1180 И ИНТЕГРАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ШКОЛЫ С СЕТЬЮ УНИВЕРСИТЕТА

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Колосков С.В.

Научный руководитель: к.т.н. Власов А.И.

8. ВИРТУАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ КЛУБ.

ФМШ 1180 при МГТУ им.Н.Э.Баумана

Сарбаев Д.

Научный руководитель: Колосков С.В.

9. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГЕТЕРОГЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Пакилев А.Е.

Научный руководитель: к.т.н. Власов А.И.

**10. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ
МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПЛАТФОРМЕ LINUX**

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Колосков С.В., Князев В.

Научный руководитель: профессор Шахнов В.А.

11. ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО CISC МИКРОПРОЦЕССОРАМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Меньшов К.С.

Научный руководитель: к.т.н. Бурак Б.А.

12. ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО RISC МИКРОПРОЦЕССОРАМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Поляков Ю.А.

Научный руководитель: профессор Шахнов В.А.

13. ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС ПО МИКРОЭЛЕКТРОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Князев В.

Научный руководитель: к.т.н. Власов А.И.

**14. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ КОМПЛЕКСА ANC-DESIGNER ДЛЯ
КЛАССИФИКАЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ
WAVELET ПРЕОБРАЗОВАНИЙ**

МЭИ (ТУ), МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Барат В.А., Власов А.И., Гомонов Д.А., Подобедов Д.В.

Научный руководитель: к.т.н. Лунин В.П.

**15. ВИРТУАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ**

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Першин Б.Н.

Научный руководитель: профессор Нестеров Ю.И.

16. НЕЙРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦЕН
КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Иванов И.П.

Научный руководитель: профессор Нестеров Ю.И.

17. СТРУКТУРА, АППАРАТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ПРОГРАММНО-
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Власов А.И., Колосков С.В., Мороз А.А.

Научный руководитель: к.т.н. Власов А.И.

18. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ РАСЧЁТЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ НЕСУЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Садофеев С.Н.

Научный руководитель: профессор Чеканов А.Н.

19. ЛАБОРАТОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЯ
СИСТЕМНЫХ ПЛАТ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ ПРИ
ДИАГНОСТИРОВАНИИ.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Петренко А.В.

Научный руководитель: к.т.н. Макарчук В.В.

20. ЛАБОРАТОРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
НАКОПИТЕЛЕЙ НА ГИБКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Володин Е.А.

Научный руководитель: к.т.н. Власов А.И.

21. ДЕЛОВАЯ ИГРА “АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО БРАКА”

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Петров Д.

Научный руководитель: к.т.н. Журавлева Л.В.

22. ДЕЛОВАЯ ИГРА “ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА”

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Нурмиев О.

Научный руководитель: к.т.н. Журавлева Л.В.

23. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАНЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ И ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ.

НИИМИ

Захаржевский С.Б.

Научный руководитель: профессор Чеканов А.Н.

24. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ЗУБЧАТОГО МАЛОГАБАРИТНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕДУКТОРА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Марков А.С.

Научный руководитель: профессор Парfenov E.M.

25. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧНОСТИ (КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ПОГРЕШНОСТЬ И МЕРТВЫЙ ХОД) ЗУБЧАТОГО МАЛОГАБАРИТНОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕДУКТОРА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

Морозов Г.В.

Научный руководитель: профессор Парfenov E.M.

Программно-технический салон будет проходить
в лаборатории САПРа
кафедры "Конструирование и технология производства ЭА"
МГТУ им.Н.Э.Баумана (ауд.275-8).

Виртуальный салон работает по адресу <http://iu4.bmstu.ru>

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**Круглый стол "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы
в XXI веке".**

Пятница, 17 марта 2000 г., зал заседаний Ученого Совета МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Начало в 14.00.

1. Матвеев В.А.

Декан факультета Информатики и систем управления МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Факультет Информатика и управление в XXI веке.

2. Выступления представителей организаторов конференции:

- Международная Академия Связи.
- ОАО "ФАЗОТРОН - НИИ Радиостроения"
- Концерн Антей
- МНТПО Спектр
- Государственный Центральный Научно-исследовательский радиотехнический институт (ГосЦНИРТИ).

**Молодежь и наука - проблемы и перспективы развития предприятий
микроэлектроники, телекоммуникаций и связи.**

3. Шахнов В.А.

Зав. кафедрой Конструирование и технология производства ЭА МГТУ им.Н.Э.Баумана.

**Научная школа МГТУ им.Н.Э.Баумана в области конструкторско-технологического
проектирования электронных вычислительных и телекоммуникационных систем:**

вехи развития.

4. Оргкомитет конференции, представители спонсоров конференции, администрация
МГТУ им.Н.Э.Баумана и кафедры ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана

Награждение лауреатов и призеров конференции.

Подведение итогов конкурсов кафедры ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана за 1999 год среди студентов и студенческих групп:

- лучшая статья в периодической печати по информационным технологиям.
- лучшая группа.
- лучший староста.
- лучший баннер WEB серверов кафедры.
- лучший WEB раздел группы.
- лучшая личная студенческая страница в интернете.