



**VII МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2005**

Посвящается 175-летию МГТУ им.Н.Э.Баумана

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
20-21 апреля 2005**

7-ая Молодежная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2005". 20-21 апреля 2005 г., г. Москва, МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Тематика молодежной научно-технической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (TECHNOLOGY&SYSTEMS-2005) охватывает широкий круг вопросов: современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы, САПР, GRID технологии, CALS технологии, современные микропроцессорные системы: проектирование и производство, цифровая обработка сигналов и активное управление волновыми поля, системы автоматизированного проектирования и математического моделирования РЭА и ЭВА, интеллектуальные системы обработки информации, нейросетевые методы и нейрокомпьютеры, 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 50 секционных и стендовых докладов и программно-технических разработок.

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

Редколлегия сборника:

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

Е.М.Парфенов профессор, д.т.н., руководитель экспертной комиссии.

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

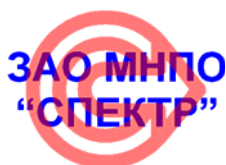
©Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства ЭА"
МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2005
©Авторы докладов

Подписано к печати 25 марта 2005 года

**Молодежная научно-техническая конференция
учащихся, студентов, аспирантов
и молодых ученых
посвящается 175-летию МГТУ им.Н.Э.Баумана**

Организаторы конференции:

- Московский Государственный технический Университет им.Н.Э.Баумана
- ОАО «АФК Система»
- “Hewlett-Packard – консалтинг и системная интеграция Россия и СНГ”
- Факультет "Информатика и системы управления" МГТУ им. Н.Э.Баумана.
- Кафедра "Проектирование и технология производства ЭА" (ИУ4) МГТУ им. Н.Э.Баумана.
- Кафедра САПР (РК6) МГТУ им.Н.Э.Баумана
- ОАО Концерн "Радиотехнические и информационные системы"
- ОАО «Квазар – Микро»
- ИТЦ «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр
- ОАО НИЭМИ
- ОАО "ФАЗОТРОН – НИИ Радиостроения"
- ЗАО «УКРТАТНАФТА-М».



РТИ-СИСТЕМА



Мир ПК



Информационный спонсор конференции - Издательский дом "Открытые системы"

Информационная поддержка:

Издательский дом Открытые системы (<http://www.osp.ru>).

Журнал «Мир ПК» (<http://www.pcworld.ru>)

Журнал "ChipNews" (<http://www.chipnews.ru>).

Журнал «Электронные компоненты»

Журнал «Радиолюбитель»

Журнал "Информационные технологии".

Журнал "Датчики и системы".

Журнал "Проектирование и технология производства ЭА" (ВлГУ).

Информационный портал www.masterkit.ru

Информационно-образовательный портал IU4.NET.RU.

Информационно-образовательный портал 1580.RU.

Инновационный портал <http://www.mgtu-sistema.ru>

Оргкомитет конференции

Шахнов В.А. (МГТУ) - председатель.
Матвеев В.А. (МГТУ) - сопредседатель.
Норенков И.П. (МГТУ) - сопредседатель.

Парфенов Е.М. - председатель экспертной комиссии.
Костиков В.Г. (концерн Алмаз-Антей) - зам. председателя.
Власов А.И. (МГТУ) - зам. председателя.
Соловьев В.А. (МГТУ) - руководитель компьютерного салона.

Горюнов П.Н. – директор HR-консалтинг.
Гуськов Ю.Н. (Фазотрон).
Ступин Д.Д. (Концерн «РТИ-Системы»)
Дудко В.Г. (Концерн «РТИ-Системы»)
Белов Б.И. (МГТУ).
Парфенов Е.М. (МГТУ).
Чеканов А.Н. (МГТУ).
Мысловский Э.В. (МГТУ).

Экспертная комиссия

председатель экспертной комиссии: профессор Парфенов Е.М.

члены экспертной комиссии: БОЖКО А. Н., ВОЛОСАТОВА Т. М., ЖУК Д. М., МАНИЧЕВ В. Б., МАРТЫНЮК В. А., ТРУДОНОШИН В. А., ФЕДУРУК В. Г., ГРОШЕВ С. В., КНЯЗЕВА С. Ю., РОДИОНОВ С. В., ФЕДУРУК Е. В., ШЕСТАКОВ С. А., БЕЛОУС В. В., ПИВОВАРОВА Н. В., СУХОВ Е. Г., БИЛИБИН К. И., 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., ГЛАЗУНОВА Г.П., КУРНОСЕНКО А.Е., КОВАЛЕВСКИЙ Ю.А., ОЯ Д.Р., КОЛОСКОВ С.В., КУЗНЕЦОВ А.С.

Тематика конференции

- Современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы.
- Информационные системы и интернет технологии.
- Разработка нейрокомпьютеров, суперЭВМ 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.
- GRID технологии
- Интеллектуальные системы обработки информации, сетевые и телекоммуникационные технологии.
- Интернет/интранет технологии и телекоммуникации в образовании.
- Применение современных информационных технологий для технологической подготовки производства и технологического проектирования.

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

(электронные материалы прошедших конференций по адресу: <http://iu4.bmstu.ru/>)

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Мероприятия	Дата, Время	Ауд.
1	Регистрация участников конференции	20 апреля, среда 9.00-10.00	Зал ученого совета МГТУ
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	20 апреля, среда 10.00-12.00	Зал ученого совета МГТУ
3	Секция: Интеллектуальные системы	20 апреля, среда 13.00-17.00	ауд.232, читальный зал преподавателей Гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научоемкие технологии	20 апреля, среда 13.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Поведение итогов конференции. Круглый стол "Научоемкие технологии и интеллектуальные системы в XXI веке".	21 апреля, четверг 14.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ
6	Выступления организаторов конференции	21 апреля, четверг 14.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ
7	Награждение победителей научно-технической программы конференции	21 апреля, четверг 14.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ

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 Парфенов Е.М.

(095) 263-65-52

e-mail: emparfenov@iu4.bmstu.ru

Зам. председателя оргкомитета:

к.т.н., доцент 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".

Дорогие друзья!



2005-й год – знаменательный в жизни студенческого и преподавательского коллектива МГТУ им. Н.Э. Баумана: в этом году исполняется 175 лет нашему университету. На протяжении всех этих лет университет находился на передовых позициях в деле развития науки, техники и технологии. Характерным для научных исследований специалистов университета является проявление особого внимания наукоёмким и интеллектуальным технологиям, следование общим мировым тенденциям развития науки и техники. Это же относится и к проблемам конструкторско-технологического проектирования электронной аппаратуры различного назначения, для которых характерны, прежде всего, миниатюризация составляющих аппаратуры элементов, развитие нанотехнологии и нанотехники, развитие информационных технологий, распространение аппаратуры во все сферы человеческой деятельности.

Процесс повышения степени интеграции микроэлектронных элементов сопровождается появлением и широким использованием таких микросхем, характеристики которых пять – десять лет назад казались недостижимыми. Дальнейшая миниатюризация элементов наиболее эффективно проявляется в создании больших интегральных схем, выполняющих функции процессоров или других функционально-сложных устройств, а конструктивно представляющих собой достаточно небольшой корпус с большим количеством выводов. С применением таких элементов основными проблемами для конструкторов и технологов являются проблемы отвода тепла, обеспечение помехоустойчивости, обеспечение высоких показателей надежности создаваемой аппаратуры.

Бурно развивающиеся нанотехнологии открывают новые перспективы в создании принципиально новых типов электронной аппаратуры, основанных на применении одноэлектронных транзисторов и логических элементов, молекулярной электроники, биочипов, нанометровых линий связи и т.д. С применением достижений нанотехнологии в электронной аппаратуре конструкторы и технологи должны освоить новые принципы проектирования.

Без принципов и методов информационных технологий невозможно создание современной электронной аппаратуры. Человек должен быть исключен из процесса проектирования, его участие должно ограничиваться заданием исходных данных (технического задания) и оценкой полученных расчетных результатов. Это связано, прежде всего, с минимизацией ошибок, неизбежно проявляющихся при проведении проектных работ человеком. Так же важным при создании аппаратуры является применение методов CALS-технологии, как важного инструмента сопровождения аппаратуры на всех этапах ее жизненного цикла: от зарождения идеи до утилизации.

Широкое распространение электронной аппаратуры во все сферы человеческой деятельности ставит на первый план проблему автоматизации производства, обеспечения высокого качества продукции и разработки соответствующих технологических процессов. Не владея основами разработки технологии и организации производства, невозможно разработать отвечающую современным требованиям аппаратуру.

В заключение отмечу, что современный инженер-конструктор-технолог электронной аппаратуры должен обладать обширными знаниями в различных областях и, прежде всего, в математике, физике, химии, информатике, прикладных и специальных науках. Он должен обладать такой эрудицией, которая позволит ему в быстро меняющихся экономических условиях находить сферу приложения своих знаний, опыта, способностей.

Желаю успеха всем участникам конференции.

Заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» МГТУ им. Н.Э. Баумана, заслуженный деятель науки РФ, докт. техн. наук, профессор
В.А. Шахнов

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 20 апреля 2005 г., читальный зал преподавателей (ауд.232), гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Начало в 13.00.

Председатель: профессор, д.т.н. Норенков И.П.
Руководитель экспертной комиссии: к.т.н., доцент Федорук В.Г.
Ученый секретарь: к.т.н., доцент Власов А.И.

Экспертная комиссия:

к.т.н., доцент БОЖКО А.Н., к.т.н., доцент ВОЛОСАТОВА Т. М., к.т.н., доцент ЖУК Д. М., к.т.н., доцент МАНИЧЕВ В. Б., к.т.н., доцент МАРТЫНЮК В. А., к.т.н., доцент ТРУДОНОШИН В. А., ст. преподаватель ГРОШЕВ С. В., ст. преподаватель КНЯЗЕВА С. ст. преподаватель РОДИОНОВ С. В., ст. преподаватель ФЕДОРУК Е. В., ст. преподаватель ШЕСТАКОВ С. А., к.т.н., доцент ПИВОВАРОВА Н. В., к.т.н., доцент КАМЫШНАЯ Э.Н., ассистент КОЛОСКОВ С.В., ассистент ОЯ Д.Р.

1. СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ЛИТЬЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОТЛИВОК В СРЕДЕ САПР

Сердюков А.В. (аспирант)

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

2. РАЗРАБОТКА СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОРТАЛА НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Кальченко Д.А.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАЦИОНАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ФАЗОКОРРЕКТИРУЮЩИХ ЦЕПЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ГРУППОВОГО ВРЕМЕНИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ (ГВЗ).

Мальцев С.А.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

4. ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ ПА10

Пузырев М.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

5. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ АРХИТЕКТУРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Василенко Т.В., Соколов М.Л., Усков Д.Ю., Жирков А.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

6. СИСТЕМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПИКОСЕТЯХ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Беломойцев Д.Е.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

Андронов А.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

8. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ДЕФОКУСИРОВКОЙ

Воронов А.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПАРАДИГМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ АКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВИБРАЦИИ

Е.А.Володин

МГТУ им. Баумана, кафедра Иу4.

10. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ С ЦИФРОВЫМ МАКЕТОМ ИЗДЕЛИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Берчун Ю.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

11. КАЛЬКУЛЯТОР ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ С ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТЬЮ

Солуковцев А. С.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

12. СОКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ В BMP-КАРТИНКАХ

Васильев А.И.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

13. ПОИСК ЦИКЛОВ В НЕОРИЕНТИРОВАННОМ ГРАФЕ

Васильев А.И.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

14. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ

Потапов Е.Е.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

15. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В РАМКАХ ПЛАТФОРМЫ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Alfa

Бондарь Ю.А.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ADMS ДЛЯ ТРАНСЛИРОВАНИЯ КОМПАКТНЫХ МОДЕЛЕЙ НАПИСАННЫХ НА ЯЗЫКЕ ОПИСАНИЯ УСТРОЙСТВ VERILOG-A ВО ВНУТРЕННЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЛЯ SPICE-ПОДОБНЫХ ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Лисичкин И.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

17. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ КОНТЕНТ-УСЛУГ В СЕТЯХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ.

Аксенов А.В.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

18. САПР, БАЗИРУЮЩАЯСЯ НА МЕТОДАХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.

Гаврилин П.А., д.т.н., профессор Шавров А.В., д.т.н., профессор Судник Ю.А.

Российский Государственный Аграрный Заочный Университет, Балашиха, Россия

19. ЭВОЛЮЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНЕЗУ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ КУЗОВА ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Овчинников В.А.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

20. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Сапрыкина И.С., Митин В.В., Фёдоров М.С.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

21. СИСТЕМА ИМИТАЦИИ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Кордубайло А.А., Иванов В.В., Загоскин А.

МГТУ им. Баумана, кафедра Иу4.

22. СОЗДАНИЕ БИБЛИОТЕКИ ПАРАМЕТРИЗОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В САПР САТИА

Гузнецова А., Ровенский П.

МГТУ им. Баумана, кафедра РК6.

23. CIRCUIT BOARD DESIGN - САТИА НА СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Новиков И.С.

МГТУ им. Баумана, кафедра Иу4.

24. ПОСТРОЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОГО СЕРВЕРА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Плехов С. Ю.

МГТУ им. Баумана, кафедра Иу4.

25. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ ХОЛДИНГОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

Стрекалов В.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

26. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА МАКРОУРОВНЕ

Овсянников В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

СЕКЦИЯ 2 НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 21 апреля 2004 г., ауд.278 (гл. корпус МГТУ).

Начало в 10.00.

Председатель: профессор, д.т.н. Шахнов В.А.

Руководитель экспертной комиссии: профессор Парфенов Е.М.

Ученый секретарь: Соловьев В.А.

Экспертная комиссия: БЕЛОВ Б.И., ЧЕКАНОВ А.Н., МЫСЛОВСКИЙ Э.В., БИЛИБИН К.И., ГРИГОРЬЕВ В.П., ГРИДНЕВ В.Н., ИВАНОВ Ю.В., МАРКЕЛОВ В. В., ПАРФЕНОВ О.Д., МАКАРЧУК В.В., ШЕРСТНЕВ В.В., РЕЗЧИКОВА Е.В., КУРНОСЕНКО А., КОВАЛЕВСКИЙ Ю.А., ГЛАЗУНОВА Г.П., КУЗНЕЦОВ А.С.

1. ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Смирнов А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

2. МЕТОДИКИ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Верясова Е. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

3. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИА КОНТЕНТА В IP СЕТЯХ

Афанасьев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

4. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВИБРОДИАГНОСТИКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Афанасьев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

5. ВОПРОСЫ ТЕСТИРОВАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

Жалкова Г.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

6. ИНЖЕНЕРНЫЕ СТРАТЕГИИ НЕЙРО-ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

Жалкова Г.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

7. СИСТЕМА АППАРАТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА

Червинский А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

8. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ

Панфилова С.П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

9. КОМПЬЮТЕРНЫЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ

Панфилова С.П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

10. МЕТОДИКА СТРУКТУРНО-ЦВЕТОВОГО АНАЛИЗА ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Пивоваров И.В. (аспирант)

Ижевский государственный технический университет, г. Ижевск, Российская Федерация

11. МЕТОДЫ РАСЧЕТА РЕЛЕВАНТНОСТИ В СИСТЕМАХ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДАННЫХ

Смирнов А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

12. РАЗРАБОТКА МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО АУДИО ПРОИГРЫВАТЕЛЯ С FLASH-ПАМЯТЬЮ

Адов А.А.

Лаборатория «Цифровые Решения» кафедры СМ5

13. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Рассказова С.И. (аспирант)

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

14. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНОГО КОМПЛЕКСА ОБНАРУЖЕНИЯ СНАЙПЕРОВ

Синельникова Е. Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

15. НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ В СИСТЕМАХ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Уваров В.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

16. РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ПОВЕРХНОСТНОМУ МОНТАЖУ ЯЧЕЕК ЭВС

Денисов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВ ПРИ ПОМОЩИ ЛАЗЕРНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА

Сорокин Д. С., ИУ-4, 6 курс

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ ЛИТОГРАФИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РИСУНКА ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ

Руденко М. И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

19. О РАЗМЕЩЕНИИ УЗЛОВ МАГИСТРАЛЬНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ

Степанов П.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

20. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ МАССО-ГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Годына Ю.Г., ИУ4

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

21. КОНТРОЛЬ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ АКУСТИЧЕСКИМ ДЕФЕКТОСКОПОМ АД-42ИП

Лихопой А.А., Мужичкий В.Ф., Сысоев А.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4., МНТПО Спектр.

22. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ КООРДИНАТ ЦЕНТРА И УГЛА ПОВОРОТА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ СБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Курносенко А. Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

23. ОБЗОР РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ АКТИВНОГО ГАШЕНИЯ ШУМА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ.

Сафиуллин Р.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

24. МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВНЫМИ СИСТЕМАМИ АКУСТОВИБРОЗАЩИТЫ НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ (IP CORE)

Смолин А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

25. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ РЭА

Цуканова Ю.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

26. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ СКОРОСТИ, ПОЛОЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Миронов С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

27. ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОВ ДЕМПФИРОВАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РЭА ОТ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

28. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СВЕТОДИОДОВ С ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ ИЗЛУЧЕНИЯ

Бахматов К.В., аспирант.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

29. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕМЕНТАХ ПАМЯТИ

Сарымсаков Р. Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

30. БЕЗСВИНЦОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

А.Нерсесян

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

31. ПОДСИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ, ПРИМЕНЯЕМАЯ В СИСТЕМЕ ИМИТАЦИИ И ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Иванов В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Круглый стол "Научные технологии и интеллектуальные системы".

Четверг, 21 марта 2004 г., Зал ученого совета .

Начало в 14.00.

1. Матвеев В.А.

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

2. Выступления представителей организаторов конференции:

3. 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 творческих работ.