



**VIII МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2006**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**МОСКВА
МГУ им.Н.Э.Баумана
19-20 апреля 2006**

УДК: 681.321

8-ая Молодежная научно-техническая конференция "Научно-технические технологии и интеллектуальные системы 2006". 19-20 апреля 2006 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-2006) 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 40 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, 2006
©Авторы докладов

Подписано к печати 25 марта 2006 года

Заказ №221

Объем 4 п.л.

Тираж 500 экз.

**Молодежная научно-техническая конференция
учащихся, студентов, аспирантов
и молодых ученых**

Организаторы конференции:

- Московский Государственный технический Университет им.Н.Э.Баумана
- “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
- Издательский дом «Электроника»
- ОАО «Система Венчур»
- ИТЦ «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр



Информационный спонсор конференции - Издательский дом "Открытые системы"

Информационная поддержка:

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

Журнал «Электронные компоненты»

Журнал «Радиолобитель»

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.
Клюев В.В. - сопредседатель (генеральный директор МНТПО Спектр, член-корреспондент РАН)
Рототаев Д.А. – сопредседатель (Президент ОАО «Система Венчур»)

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.
Дудко В.Г. (ЗАО «Вымпел Система»)
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, ПИРОГОВА Е. В., РЕЗЧИКОВА Е. В., ШЕРСТНЕВ В. В., ГЛАЗУНОВА Г.П., КУРНОСЕНКО А.Е., ОЯ Д.Р., КОЛОСКОВ С.В., КУЗНЕЦОВ А.С., КАРПУНИН А.А., ЦЫГАНОВ И.Г.

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

№	Мероприятия	Дата, Время	Ауд.
1	Регистрация участников конференции	19 апреля, среда 9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	19 апреля, среда 10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	19 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.232, читальный зал преподавателей Гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научные технологии	19 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Олимпиада по «Технологии приборостроения».	20 апреля, четверг 09.00-13.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Поведение итогов конференции. Круглый стол "Научные технологии и интеллектуальные системы".	20 апреля, четверг 14.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ
6	Выступления организаторов конференции	20 апреля, четверг 14.00-16.00	Зал ученого совета МГТУ
7	Награждение победителей научно- технической программы конференции	20 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!



Девиз конференции, на которой вы выступаете с докладами, - «Научные технологии и интеллектуальные системы». Считать, что это – два различных направления развития науки и технологии было бы ошибкой. Как научные технологии не могут существовать без применения высокоэффективных интеллектуальных систем, так и современные интеллектуальные системы невозможно представить без тесной увязки с достижениями научных технологий. Это видно и из представленных на нашу очередную молодежную конференцию докладов и сообщений. Отрадно, что среди докладов есть несколько, посвященных различным аспектам развития нанотехнологии – по определению многих ученых определяющему направлению развития науки, технологии, техники в ближайшие десятилетия.

Нанотехнология делает первые шаги, в основном, в области исследований принципиальных возможностей получения наноразмерных элементов и технологий для их изготовления, но уже по первым результатам видны безграничные возможности и широкие перспективы этого направления науки и технологии. В ближайшие годы ожидается переход от исследований и создания отдельных образцов к организации промышленного производства, что представляет собой многопараметрическую системную задачу. Однако следует признать, что только на этом этапе можно говорить о собственно нанотехнологии, так как любая технология есть совокупность последовательных действий, приводящих к повторяемому конечному результату.

В настоящее время практическая нанотехнология ориентирована на решение следующих задач:

- создание твердых тел и поверхностей с требуемой молекулярной структурой;
- синтез новых химических соединений и веществ посредством конструирования молекул;
- разработка устройств различного функционального назначения (элементы нанoeлектроники, нанооптики, наноэнергетики, нанороботов, нанокomпьютеров, наноинструментов, компоненты нанолeкарств и др.);
- создание наноразмерных самоорганизующихся и самореплицирующихся структур;
- сопряжение устройств наноразмерного масштаба с электронными системами на базе сверхБИС.

Решение этих и связанных с ними задач невозможно без широкого применения достижений информатики, методов и средств информационных технологий. Кроме того специалист в области нанотехнологий 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. Шаиков

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 19 апреля 2006 г., читальный зал преподавателей (ауд.232), гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Начало в 10.00.

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 ФЕДУРУК Е.

1. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Берчун Ю.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

2. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ФОТОРЕАЛИСТИЧНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Макоров Е.Е., Ждан Д.Ю

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

3. ЗАДАЧА ПОСТРОЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСПИСАНИЯ СМО С ЗАЯВКАМИ РАЗНОГО ПРИОРИТЕТА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКОЙ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТРАНЗАКТА

Бондаренко А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОИСКОВОЙ СТРАТЕГИИ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА

Смирнов А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

5. ГИБРИДНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ТОПОЛОГИИ МАКРО-БЛОКОВ

Арутюнян Н.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Кирбабин О.Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

7. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АСУ ПРЕДПРИЯТИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Шепель А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

8. МЕТОДЫ ШУМООЧИСТКИ В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Рассказова С.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

9. РАЗРАБОТКА МЕТОДА НАДЕЖНОГО СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ

Седов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

10. СОКРЫТИЕ ДАННЫХ НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ С ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМОЙ NTFS

Данильян Н.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

11. СИСТЕМА СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В СЖАТЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ФОРМАТА JPEG2000.

Уторов А.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

12. СОЗДАНИЕ ТРЁХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ПО 2D - ИЗОБРАЖЕНИЯМ

Соболева Ю.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

13. РАЗРАБОТКА СУБД С НЕЧЕТКИМ ЗАПРОСОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ

Еранова Е.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

14. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ СОКРЫТИЯ ДАННЫХ В НЕПОДВИЖНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА

Фомичева А.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

15. ФОРМИРОВАНИЕ НАБОРА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ОТКАЗОВ КАНАЛОВ ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

Ковалевский Ю. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

16. СИСТЕМА АНАЛИЗА КАЧЕСТВА СОСТАВА СРЕДЫ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Фёдоров Михаил Сергеевич

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

17. ПОДСИСТЕМА ТРЕХМЕРНОГО МОНТАЖНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СРЕД

Фёдоров Михаил Сергеевич

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

18. ПРОГРАММНОЕ РЕШЕНИЕ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ТРЕХМЕРНОЙ КОМПОНОВКИ

Новиков Илья Сергеевич

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

19. СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА

Глушко А. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу6.

20. НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ В СИСТЕМАХ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Уваров В.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

21. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

Оя Д.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

22. ПРИМЕНЕНИЕ DVV СИСТЕМ ШИРОКОПОЛОСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИМЕДИА КОНТЕНТА В ОБРАЗОВАНИИ

Тарновицкий С. А., Куваев К.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу3, Э4.

СЕКЦИЯ 2 НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 19 апреля 2005 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., МАКАРЧУК В.В., ШЕРСТНЕВ В.В., РЕЗЧИКОВА Е.В., КУРНОСЕНКО А., ГЛАЗУНОВА Г.П., КУЗНЕЦОВ А.С., КАРПУНИН А.А., ЦЫГАНОВ И.Г., ОЯ Д.Р., КАМЫШНАЯ Э.Н., КОЛОСКОВ С.В.

1. АНАЛИЗ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ПОЛУЧЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В IP ВЕЩАНИИ

Афанасьев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКАНИРУЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ НАНОЛАБОРАТОРИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Сарымсаков Р. Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

3. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ ЗЕРКАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Денисов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

4. БЕССВИНЦОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

Заворуев С.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

5. ФОТОЛИТОГРАФИЯ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН.

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЁНОК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ ФАБРИ-ПЕРО

Денисов А.А., Щербаков А.Ю.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРАХ

Ижевский П. П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

8. ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДИНАМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Насупкин Н.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

9. ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ В БЛОКАХ УПРАВЛЕНИЯ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Гуркин Н.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОБИРАТЕЛЬНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА

Смирнов А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

11. ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

Верясова Е. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

12. ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ ДВИЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ДОКУМЕНТОВ

Верясова Е. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

13. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Годына Ю.Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

14. НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТАХ С КОНДУКТИВНЫМ ТЕПЛООТВОДОМ

Квинт И.Э.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

15. АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ ПЛАСТИНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ НК

Лихопой А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

16. ПРОБЛЕМАТИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ ЛИНИЯМ СВЯЗИ

Лопаткин К.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

17. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЖИВУЧЕСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕНИЯ И ТЕПЛОВИЗОРА.

Богданов В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

18. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ И ПОМЕХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

Кордубайло А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

19. НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОЛЛЕКТИВНОГО ТИПА В ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ

Ковалевский Ю. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

20. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОНТАЖА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Белоглазов А.А

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

21. АЛГОРИТМ СИМВОЛЬНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ПАКЕТНОЙ СВЯЗИ

Яшин А. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

22. МНОГОПОЗИЦИОННАЯ ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР

Залесов А.Н., Моисеев К.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11

23. ПОВЫШЕНИЕ КПД И МИНИМИЗАЦИЯ ГАБАРИТОВ НИЗКОВОЛЬТНЫХ ВТОРИЧНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

А.А. Лукин

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4

**Открытая олимпиада МГТУ им.Н.Э.Баумана по направлению
«Проектирование и технология производства ЭС»
20 апреля 2006 года, 9.00, ауд.278**

Открытая олимпиада МГТУ им.Н.Э.Баумана по направлению «Технология приборостроения» проводится ежегодно в рамках международной молодежной научно-технической конференции «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы», проводимой кафедрами «Проектирование и технология производства ЭА» (ИУ4) и «САПР» (РК6). Конкурс проводится для команд студентов любых курсов Вузов Москвы и Московской области, обучающихся по направлению 551100 «Проектирование и технология производства ЭА» и 200100 «Приборостроение» и смежным специальностям.

Первая премия - 30 000 рублей

Критерием оценки качества работы, являются правильные ответы на поставленные вопросы конкурсной программы и проявление творческого подхода к поставленной задаче.

Победители олимпиады награждаются дипломами, ценными подарками и рекомендуются для участия в Всероссийской олимпиаде «ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ», которая ежегодно проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2005 г. № 85 «Об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады» в период проведения заседания УМО «Приборостроение» (6-7 декабря 2005 г.) на базе Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

Порядок проведения олимпиады

Проведение олимпиады осуществляется во второй день работы международной молодежной научно-технической конференции «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы» с 10.00 до 13.00. Олимпиада проходит в один тур.

Регистрация команд осуществляется в первый день конференции. Состав команды не более 5 человек, в заявке указываются: ФИО членов команды, контактные координаты капитана команды, ФИО, звание и ученая степень тренера команды (если такой имеется), кафедры, курсы и группы в которых обучаются члены команды.

Состав конкурсного задания: теоретические вопросы по предметам: «Основы технологии приборостроения», «Конструирование типовых приборов и устройств», «Технология ЭВС», «Конструкторско-технологическое проектирование ЭВС», «Теоретические основы конструирования и надежности ЭС» (Приложение 1) и практическое задание по исследованию и разработке типового технологического процесса для выданного электронного изделия (на примере наборов «МАСТЕР КИТ» или аналогичных») (Приложение 2).

Для выполнения практического задания команде выдается комплект радиодеталей входящих в состав устройства, его краткое описание и предоставляется автоматизированное рабочее место.

Выполненное задание защищается командой перед членами жюри с использованием компьютерных средств представления работы (документация по работе представляется к защите в электронном виде и демонстрируется на компьютере), в которое входят ведущие преподаватели кафедры ИУ4 и представители промышленности. Оцениваются, как общий уровень выполнения задания, так и общий уровень теоретической подготовки, по вопросам, выданной команде в виде теоретических билетов.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Круглый стол "Научные технологии и интеллектуальные системы".

Четверг, 20 марта 2006 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.