



**IX МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2007**

ПРОГРАММА

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
18 апреля 2007**



**IX МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
УЧАЩИХСЯ, СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2007
(TECHNOLOGY&SYSTEMS-2007)**

ПРОГРАММА

аккредитованная конференция по Программе
«Участник молодежного научно-инновационного конкурса»
Фонда содействия развитию малых форм предприятий
в научно-технической сфере

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
18 апреля 2007**

УДК: 681.321

9-ая Молодежная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2007". 18-19 апреля 2007 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-2007) 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, 2007
®Авторы докладов

Подписано к печати _____ 2007 года

Заказ №134

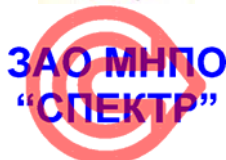
Объем 4 п.л.

Тираж 500 экз.

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

Организаторы конференции:

- Московский Государственный технический Университет им.Н.Э.Баумана
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
- “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»
- ИТЦ «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр
- ЗАО «Технологические системы»
- ЗАО «Нанотехнологические системы»
- ЗАО «Экспертные системы»



Информационный спонсор конференции - Издательский дом «Электроника»

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.fasie.ru

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)

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.

Денисов А.А. – Генеральный директор ЗАО «Нанотехнологические системы»

Иванов В.В. – Генеральный директор ЗАО «Технологические системы»

Парфенов Е.М. – профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Чеканов А.Н. – профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Мысловский Э.В. – профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.

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, ПИРОВОГА 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

- Нанотехнологии и нанoeлектроника
- Современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы.
- Информационные системы и интернет технологии.
- Разработка нейрокомпьютеров, супперЭВМ 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.
- CALS технологии. 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 | 18 апреля, среда 9.00-10.00 | По месту проведения секции |
| 2 | Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады | 18 апреля, среда 10.00-10.30 | По месту проведения секции |
| 3 | Секция: Интеллектуальные системы | 18 апреля, среда 10.00-17.00 | ауд.232, читальный зал преподавателей Гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана |
| 4 | Секция: Научоемкие технологии | 18 апреля, среда 10.00-17.00 | ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана |
| 5 | Олимпиада по «Технологии приборостроения» и компьютерный салон | 19 апреля, четверг 09.00-13.00 | ауд.275, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана |
| 6 | Награждение победителей научно- технической программы конференции на заседании ученого совета факультета ИУ МГТУ им.Н.Э.Баумана | 22-25 апреля, дата будет сообщена победителям | 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 исследования и создания отдельных образцов к организации промышленного производства, что представляет собой многопараметрическую системную задачу. Однако следует признать, что только на этом этапе можно говорить собственно о 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.

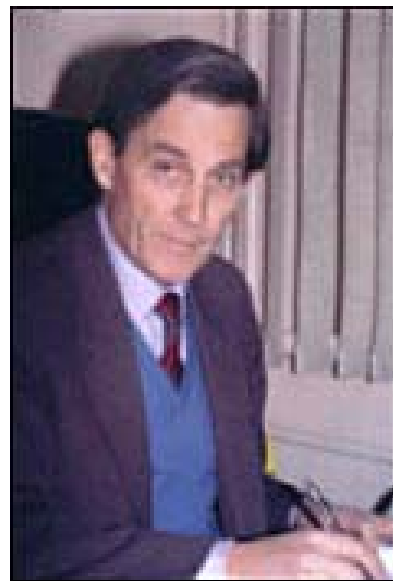
Желаю успеха всем участникам конференции.

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

Уважаемые молодые исследователи и их научные руководители!

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере объявляет о запуске в 2007 году программы "У.М.Н.И.К" (Участник молодежного научно-инновационного конкурса) по финансированию научных исследований, выполняемых молодыми учеными (до 28 лет включительно) - студентами, аспирантами, сотрудниками ВУЗов и научных организаций.

Объем финансирования каждого проекта составляет 200 тыс. рублей в год в течение двух лет. Ежегодно финансируется до 1000 проектов. По результатам исследований и после прохождения соответствующего конкурса, наиболее успешные проекты (200-250) будут иметь возможность получить финансирование в рамках программы "СТАРТ", объем финансирования по которой, может достигать до 4.5 млн. рублей за три года.



Все вы умные, но мы обращаемся к той вашей части, которая свой ум решила посвятить именно научной деятельности. И даже именно к тем из этой части, кто в результатах своих научных исследований вдруг увидел нечто такое новенькое, что можно превратить в новый продукт или услугу на рынке. И результат-то этот неожиданный, никто до этого раньше не додумывался. И даёт новое решение известной проблемы (вечная проблема - надо чем-то написать послание). Можно куском железа нацарапать на камне. Можно гусиным пером. Можно..... Потом кто-то придумывает шариковую ручку. И базируется он на серьёзных научных исследованиях (изобретение кнопки обычной и радио одинаково важны для человечества). Ещё неизвестно, что важнее. Но первое - просто блестящая неожиданная идея, а второе - результат серьёзных научных исследований.

Да ещё родитель идеи уверен, что он и хочет и может сам довести свою идею до реализации. Пусть не сразу, пусть за 5-7 лет. Если повезёт, так и разбогатеть. Тем более, что в России уже есть люди, которым именно это и удалось и как раз на основе своих научных (научно-технических) идей. Хоть и немного. Но как раз и хотелось бы, чтобы их было больше.

Вот таких Умников и хотело бы государство поддержать, дать им возможность в течение двух лет спокойнее и увереннее поработать над собственной идеей.

Даже если идея и не "пойдёт", государство ничего не потеряет. Всё равно ведь Умника поддержало. "Выстрелит" в другом месте или с другой идеей.

Только вот где их найти? Ясно, что в России. Но тогда как? Мы предложили механизм поиска (объявление на сайте www.fasie.ru о начале Программы У.М.Н.И.К.). Есть другой? Предлагайте! Надеемся увидеть Вас в числе лауреатов нашей программы.

Бортник Иван Михайлович,
Генеральный директор
Фонда содействия развитию
малых форм предприятий
в научно-технической сфере

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
СЕКЦИЯ 1
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 18 апреля 2007 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:

БОЖКО А.Н., ВОЛОСАТОВА Т. М., ЖУК Д. М., МАНИЧЕВ В. Б., МАРТЫНЮК В. А., ТРУДОНОШИН В. А., ГРОШЕВ С. В., КНЯЗЕВА С. РОДИОНОВ С. В., ФЕДУРУК Е., ИВАНОВ В.В.

1. ПРИМЕНЕНИЕ ИСОМ-ПОДХОДА ДЛЯ ОПИСАНИЯ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Берчун Ю.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

2. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

П.А. Самоха

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ

Лопаткин К.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

4. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ЭВОЛЮЦИИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Никуло В.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

5. ПОИСК ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ МИНИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА НЕСООТВЕТСТВИЯ

Воронов А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

6. СУБПОЛОСНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ШУМА ДЛЯ ОДНОМИКРОФОННОЙ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ ЗАШУМЛЕННОГО РЕЧЕВОГО СИГНАЛА

Кузнецов А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

7. МЕТОД ФОРМАНТНОГО АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧИ

Рассказова С.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

8. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ РИСКОВ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ КАРТЫ ПРОЦЕССОВ eTOM

М. В. Учуваткин

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

9. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДДЕРЖКА СОВМЕЩЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАУКОЕМКИХ ИЗДЕЛИЙ НА БАЗЕ ПРИНЦИПА ВАРИАНТНОСТИ

Мешков Р.Б.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

10. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСАВТОИНСПЕКЦИИ

Лейбов Д.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

11. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЯЗЫКА XML ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПРОВЕРКИ И ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ ВИЗУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Шепель А.С., Кирбабин О.Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

12. МЕТОД МАСКИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОПТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЯХ

Уторов А.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

13. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АННОТИРОВАНИЯ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

А.М.Петухов

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

14. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ

Финаев В. О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

15. АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСТЕРНО-ВЕКТОРНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Труфанов Д.П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

16. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белоглазов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

17. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ГЕТЕРОГЕННЫМИ ШИРОКОПОЛОСНЫМИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ СЕТЯМИ

Иванов В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

18. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПУТЕМ
УПРЕЖДАЮЩЕГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СЕТИ

Иванов В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

19. АНАЛИЗ ЛИНЕЙНОЙ СТЫГИВАЕМОСТИ ГИПЕРГРАФОВ.

Федоров М.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

20. СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА ADL SCORM

Шарипов Н. Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

21. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЕРСИИ СИСТЕМЫ БИГОР

Жаров А.В., Уваров М.Ю.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

22. ПОДГОТОВКА К ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА
ПРЕДПРИЯТИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Чермянин П.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

23. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПОДГОТОВКЕ
ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

Чермянин П.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

24. МЕТАГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ И СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Арутюнян Н.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

25. МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВИЗУАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ОТПЕЧАТКА ЛИЧНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Гращенко Л.А.

Орловский государственный университет, г. Орел, Россия

26. ВЫЯВЛЕНИЕ ПОПЫТОК СИМУЛЯЦИИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

Белобородова Е.Ф.

МГТУ им.Н.Э.Баумана

27. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

Косов С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

28. ТРЕНИНГ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМИТАТОРОВ

Ф.Ш.Махкамова

Ташкентский университет информационных технологий, Узбекистан.

29. ПРИМЕНЕНИЕ CALS – ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ КОНТРЕЙЛЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Антипин Д.Я., Сударева М.В.

Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия

30. ИНТЕГРАЦИЯ САПР И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Червинский А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

31. МЕТОДЫ ЦИФРОВОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ СМАЗАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Курочкин Е.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана.

СЕКЦИЯ 2 НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 18 апреля 2007 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:

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., ДЕНИСОВ А.А., МИХНЕНКО А.Е.

1. СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ:

АНАЛИЗ ИСКАЖАЮЩИХ ЭФФЕКТОВ

Сарымсаков Р.Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР В НАНОРАЗМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

Степанеко М.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

3. ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУБМИКРОННЫХ КМОП СБИС С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ TCAD

Глушко А.А., Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

4. INVESTIGATION OF SIMULATION TECHNIQUES AND FABRICATION TECHNOLOGIES OF MEMS BY THE EXAMPLE OF MICROFLUIDIC SWITCH BASED ON COANDA EFFECT

Alexey Denisov, Thomas Barzan, Stefano Meliga, Guillaume Bougrine, Yoan Civet

Polytechnic Institute of Turin, Italy

5. ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ КОММУТАЦИОННО-ПРЕОБРАЗУЮЩИХ УСТРОЙСТВ МНОГОКРИСТАЛЬНЫХ МИКРОМОДУЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Лейбова М. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

6. МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ БЛИЗОСТИ.

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

7. ДВУХЧАСТОТНОЕ ПЕРЕНОСНОЕ НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Антипина Е.В., Иванова Н.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

8. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Панченко Е.И., Буланенкова Е.С., Байкина Л.Р., Прахов К.О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

9. АППАРАТНАЯ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА CRAZYBOT

Антохин А.И., Саттаров М.Д., Тючков А.А., Якимец Д.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО СЛУХА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФИЛЬТРАЦИИ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО ВЫЧИТАНИЯ

Григорян Р.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

11. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР ПИГМЕНТИРОВАННОГО ЗУБНОГО НАЛЕТА СРЕДСТВАМИ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ.

Кульгашов Е.В., Бояркина Е.*

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4, *Московский Государственный стоматологический университет

12. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ 3D ИЗОБРАЖЕНИЙ

Заец М.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

13. ПРОБЛЕМАТИКА ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

Заворуев С.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

14. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЕКЦИОННОЙ ЛИТОГРАФИИ.

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

15. РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ЧАСОВ

Демин А.А., Климентьев А.А., Щербаков А.А., Шарикова В. В., Помигуев А.Г.,

Полушкин С.А., Сорокин М.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

16. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ЛИТОГРАФИИ НА МИНИМАЛЬНЫЕ КРИТИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ НА КРЕМНИЕВОЙ ПЛАСТИНЕ

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

17. “HIGH-K AND METAL GATE” ТРАНЗИСТОРЫ

Егоров Д.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

18. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА КОРПУСА ЭЛЕКТРОННОГО КОМПОНЕНТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕНТОЧНОГО ПИТАТЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА СБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Курносенко А. Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

19. ТОНКОПЛЁНОЧНЫЕ СВЕТОПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Елсуков К.А, Романова Л.И., Фомина Т.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

20. ПИД-РЕГУЛЯТОР В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Константинов П.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

21. СПИНТРОНИКА

Полушкин С.А., Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

22. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТИПОВ АРХИТЕКТУР ПРОЦЕССОРОВ

Байкова Р. Д.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

23. КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ. АППАРАТУРА С КОРРЕКЦИЕЙ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ

Федосов А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

24. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ БИПОЛЯРНОГО ГЕТЕРОТРАНЗИСТОРА С ЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Александров Р.Ю.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РЛ6

25. ИССЛЕДОВАНИЕ АНКЕРНЫХ БОЛТОВ ЭХО - МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Жалкова Г.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

26. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОДНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В РЕЛЬСАХ.

Жалкова Г.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

27. РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ ПРИБЛИЖЕННОГО ПОСТРОЕНИЯ МНОЖЕСТВА ПАРЕТО В ЗАДАЧЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ.

Котов И.О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ

28. ОСОБЕННОСТИ БЕСКОНТАКТНОГО ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Панфилова С. П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

29. ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Панфилова С. П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

30. НАНЕСЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА УСТАНОВКЕ УВН-1

М.А. Сапожникова, С.В. Сидорова, А.А. Чабанов

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11.

31. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ СОВРЕМЕННОЙ КРИПТОГРАФИИ. ВЫЧИСЛЕНИЯ В ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРИВЫХ

Спельников А.Б.

Северо-Кавказский Государственный технический университет, г. Ставрополь, Россия

32. ИНТЕГРАЦИЯ САПР И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА P-CAD И РАЗРАБОТАННОЙ АИС

Червинский А. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

33. РЕАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ ЧИСЕЛ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ НА ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ

Чунаков Д.В.

Невинномысский технологический институт (филиал) ГОУ ВПО «СевКавГТУ», Невинномысск, Россия

34. СОЗДАНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ MEMS

Востриков М.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

35. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННОГО ПОЗИТИВНОГО МЕТОДА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДПП.

Климова Е.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

36. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СБИС НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ УСКОРЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТЕСТОВЫХ СТРУКТУР НА ПЛАСТИНЕ

Новосёлов А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

37. РАЗРАБОТКА КОНЦЕПТ-ДИЗАЙНА МОДЕЛЬНОГО РЯДА «НАВИГАТОР» СИСТЕМ GPS/ГЛОНАСС/ГАЛИЛЕО

Д.И. Арабов , С.С.Лавин , Д.С. Иевский, А.С. Бабаджаниян

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.