



**Х МОЛОДЕЖНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2008**

**МОСКВА
МГУ им.Н.Э.Баумана
16 апреля 2008**



**Х МОЛОДЕЖНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
УЧАЩИХСЯ, СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2008»**

(TECHNOLOGY&SYSTEMS-2008)

ПРОГРАММА

70 - летию кафедры Иу4 (П8) посвящается

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
16 апреля 2008**

УДК: 681.321

10-ая Молодежная международная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2008". 16-17 апреля 2007 г., г. Москва, МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Тематика молодежной международной научно-технической конференции учащихся, студентов, аспирантов и молодых ученых НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (TECHNOLOGY&SYSTEMS-2008) 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, 2008
©Авторы докладов

Подписано к печати _____ 2008 года

Заказ №234

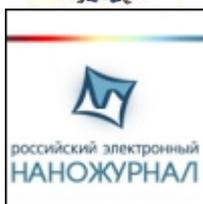
Объем 4 п.л.

Тираж 500 экз.

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

Организаторы конференции:

- Московский Государственный технический Университет им.Н.Э.Баумана
- Московский центр инноваций и молодежного предпринимательства при Правительстве г.Москвы
- “Hewlett-Packard – консалтинг и системная интеграция Россия и СНГ”
- Технопарк «Москворечье»
- Центр инноваций и молодежного предпринимательства МГТУ им.Н.Э.Баумана
- Инновационный технологический центр «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр
- ЗАО «Технологические системы»
- 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»



издательский дом
Электроника

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ


МГТУ
СИСТЕМА

STRF.ru
«Наука и
технологии
России»
Электронное
издание


ЗАО МНПО
“СПЕКТР”

РОССИЙСКИЕ
НАНО
ТЕХНОЛОГИИ

Информационный спонсор конференции - Издательский дом «Электроника»

Информационная поддержка:

Электронное издание «Наука и технологии России» (<http://www.strf.ru/>)

Журнал «Российские нанотехнологии» (<http://www.nanojournal.ru/>)

Журнал «Электронные компоненты» (<http://www.elcp.ru>)

Журнал «Радиолюбитель»

Журнал "Информационные технологии".

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

Информационный портал www.masterkit.ru

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

Оргкомитет конференции

Шахнов В.А.	председатель, профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Матвеев В.А.	сопредседатель, профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Норенков И.П.	сопредседатель, профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана
Клюев В.В.	сопредседатель, генеральный директор МНТПО Спектр, член-корреспондент РАН
Парфенов Е.М.	председатель экспертной комиссии, профессор МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Костиков В.Г.	зам. председателя, профессор, ОАО «Алмаз-Антей».
Власов А.И.	зам. председателя, МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Соловьев В.А.	руководитель компьютерного салона, МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Ломакин О. Е.	Директор Московского центра инноваций и высоких технологий Департамента поддержки и развития малого предпринимательства города Москвы
Козлов Н.Н.	Директор Центра инноваций и молодежного предпринимательства МГТУ
Колочкина Г.А.	Управление информации и выставок МГТУ им.Н.Э.Баумана
Горюнов П.Н.	Директор НР-консалтинг
Иванов В.В.	Генеральный директор ЗАО «Технологические системы»
Цыбанов С.Ж.	Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Ветеринарной Вирусологии и Микробиологии, профессор

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., КОЛОСКОВ С.В., КУЗНЕЦОВ А.С., КАРПУНИН А.А., МАРТЫНОВ В.В.

Тематика конференции

- Нанотехнологии и наноэлектроника
- Био- нанотехнологии и медицинское оборудование
- 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 ЭВА.
- GRID технологии
- Интеллектуальные системы обработки информации, сетевые и телекоммуникационные технологии.
- 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	16 апреля, среда 9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	16 апреля, среда 10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	16 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.232 гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научные технологии	16 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Олимпиада по «Технологии приборостроения» и компьютерный салон	17 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	17 апреля	

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

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.

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

Дорогие участники конференции!



Государственное учреждение «Московский городской центр инноваций и высоких технологий» (МИВТ-Центр) ориентирован на развитие инфраструктуры и благоприятной инновационной среды среди студенчества и молодежи Москвы с целью помочь молодым людям войти в самостоятельную жизнь, наиболее эффективно адаптироваться к современным рыночным условиям. Мы считаем, что эту поддержку студенчество должно получать не после окончания учебы, когда уже встает вопрос: "Что же дальше?". Первые навыки предпринимательства им нужно получить вместе с образованием, еще на студенческой скамье. Сегодня в молодежной среде много инициативных, талантливых людей, способных предложить свои предпринимательские проекты, на поддержку и развитие которых и направлена деятельность МИВТ-Центра. Наши усилия в кооперации с инновационными центрами Университетов уже приносят первые результаты. Научная конференция – своего рода смотр Ваших творческих идей, многие из которых в ближайшем будущем могут быть положены в основу Вашего инновационного бизнеса. Надеюсь увидеть участников и лауреатов конференции среди участников проектов, реализуемых МИВТ-Центром.

Молодежное предпринимательство уже имеет "свою историю". В 2005 году молодежное предпринимательство было определено приоритетным направлением в развитии малого бизнеса Москвы. На реализацию задач развития предпринимательства (прежде всего – инновационного) в молодежной среде переориентирована деятельность ГУ "Московский городской центр инноваций и высоких технологий" (МИВТ-Центр).

В целях поддержки и развития предпринимательской инициативы учащейся и студенческой молодежи города Москвы, а также для дальнейшего повышения эффективности малого предпринимательства города за счет выявления и поддержки юношей и девушек, проявляющих интерес и способности в сфере предпринимательства, модернизации системы подготовки специалистов для городского хозяйства, МИВТ-Центр реализует системную поддержку, сопровождение и реализацию лучших предпринимательских проектов учащейся и студенческой молодежи города Москвы.

Совместно с проектным молодежным бизнес-инкубатором МГТУ им.Н.Э.Баумана нами уже реализован ряд проектов: так победители конкурса инновационных проектов МГТУ участвуют в городском конкурсе на лучший предпринимательский проект в молодежной среде; после победы в конкурсе начинающий предприниматель проходит обучение, получает базовые навыки и выходит из инкубатора с готовым бизнес-планом и личными контактами и связями. У победителей конкурса есть возможность получения финансовой поддержки в Департаменте поддержки и развития малого предпринимательства города Москвы.

Желаю участникам конференции реализовать свои предпринимательские инициативы и стать успешными представителями малого бизнеса Москвы!

Ломакин О. Е. Директор Московского городского центра
инноваций и высоких технологий

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 16 апреля 2008 г., читальный зал преподавателей (ауд.417), 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. ПРОГРАММА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ДЕФОКУСИРОВКОЙ

Александров Д.А., Афиногенов Е.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

2. ГИБРИДНАЯ ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ВЕЩАНИЯ В СЕТЯХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Афанасьев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Иу4.

3. ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БИЗНЕС АНАЛИЗА.

Байкин И. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

4. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Зеновкин Н.В., Андришин А.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

5. ГИБРИДНАЯ МОДЕЛЬ МАРШРУТИЗАЦИИ ПОТОКОВОГО ВЕЩАНИЯ

Аверьянихин А.Е., Афанасьев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

6. РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

Курочкин Е.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

7. МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Андронов А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

8. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ

Макарова А.Е. Бочарников А. А

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

9. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ЭКСПОЗИЦИИ ПО ИСТОРИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Соловьев Д.В., Глянченко М.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

10. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ В ПУЧКЕ ЛАЗЕРА

Труфанов Д.П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

11. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Федин В.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

12. РАЗРАБОТКА ШЕЙДЕРОВ НА ОСНОВЕ ЯЗЫКА NVIDIA CG

Кирьянов Д. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

13. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Ловчиков А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.

14. ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА «ФЕНИКС»

Соловьев А.С., Каргашев О.С., Комаров М.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ8.

15. ИНТЕРНЕТ ГИПЕРМАРКЕТ

Мочалкин И.В., Шайхутдинов Ар.А., Шайхутдинов Ал.А., Котолевец А.А.,

Березовский В.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

16. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АСПЕКТОВ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Кирбабин О., Шепель А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

17. SOA И WEB-СЕРВИСЫ. СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АРХИТЕКТУРА

Павлычев А. И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

СЕКЦИЯ 2 НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 16 апреля 2008 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., МАРТЫНОВ В.В., МИХНЕНКО А.Е.

1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ ФИЛЬТРЫ С АДАПТИВНО ИЗМЕНЯЕМОЙ СВЕТОПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Елсуков К.А., Фомина Т.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

2. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АДАПТИВНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА В СЕТЯХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Лопаткин К.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

3. МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБОРОЧНО-МОНТАЖНОЙ ЛИНИИ

Белоглазов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

4. СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ ИСКАЖЕНИЙ ПРИ СКАНИРОВАНИИ ЗОНДОВЫМ МИКРОСКОПОМ

Сарымсаков Р. Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ ДАТЧИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Ижевский П. П.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

6. ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ПЕРВОГО УРОВНЯ

Заворуев С.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

7. ТЕРМИНАЛЬНАЯ МНОГОМИКРОФОННАЯ СИСТЕМА КОНФЕРЕНЦ-СВЯЗИ

Григорян Р.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

8. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ОПАЛОВЫХ МАТРИЦАХ

Норман Е.Д., Моисеев К.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11.

9. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОПИСЬ»

Демин А. А., Демин В. А., Жарова О. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЕВОЙ ПЛАСТИНЫ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ФОТОРЕЗИСТИВНОЙ ПЛЕНКИ

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВВЕДЕНИЯ ОРС ФИГУР НА ПАРАМЕТРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С РАЗМЕРАМИ ЭЛЕМЕНТОВ 0,25 МКМ

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

12. КЛАВИАТУРА ЭВМ С СЕНСОРНЫМИ КЛАВИШАМИ.

Панченко Е.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

13. ТОЧНОСТЬ И ПОВТОРЯЕМОСТЬ АВТОМАТОВ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА КОМПОНЕНТОВ

Курносенко А. Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

14. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНЫХ ПРОЕКТОВ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ПОКАЗАТЕЛЮ

Колосков С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

15. ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ НАНОСТРУКТУР

Сидорова С.В., Чабанов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11.

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ.

Миронов С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

17. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КМОП-СТРУКТУР В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Глушко А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

18. АНАЛИЗ СХОДИМОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА НЬЮТОНА, ПРИМЕНЯЕМОГО В СИСТЕМЕ TSCAD

Глушко А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

19. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Елсуков К.А., Елсукова А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

20. ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР НА ОСНОВЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАНОТРУБОК

Минеев А. Г.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Э8.

21. ПРИМЕНЕНИЕ СЗМ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ И ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОВСЕДНЕВНО ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ВЕЩЕСТВ

Волкова Я.Б.

ВФМШ при МГТУ им.Н.Э.Баумана.

22. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЧАСТОТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Финаев В. О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

23. RESEARCH AND DEVELOPMENT OF GaInP/GaAs/Ge MULTI-JUNCTION SOLAR CELLS

Alexey Denisov*, Dario Albino Carnelli, Davide Sacchetto, Liqiang Zheng,

Luigi Di Lillo, Pallavi Reddy, Salvatore Fisichella, Xinxin An

Grenoble INP - Grenoble Institute of Technology, France, * - BMSTU, IU4, Russia.

24. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ БЕССВИНЦОВЫМ ПРИПОЕМ (Sn99.3Cu0.7)

Фэн Лэй

КНР

25. АППАРАТНАЯ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА

Федосов А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

26. ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТРУКТУР ПРИ ПОМОЩИ СТМ

Басецкий О.О., Гарифулина М.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.