



ХII МОЛОДЕЖНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2010**

**МОСКВА
МГУ им.Н.Э.Баумана
28 апреля 2010**



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

**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2010»**

(TECHNOLOGY&SYSTEMS-2010)

ПРОГРАММА

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
28 апреля 2010**

УДК: 681.328

12-ая Молодежная международная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2010". 28 апреля 2010 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-2010)** охватывает широкий круг вопросов: современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы, вопросы нанотехнологии и наноинженерии, CALS технологии, GRID технологии, САПР, интернет/интранет технологии и телекоммуникации в образовании, 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.

Конференция входит в научную программу МГТУ им.Н.Э.Баумана «Студенческая научная весна».

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

Редколлегия сборника:

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

А.В. Соловьев доцент, руководитель экспертной комиссии.

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

©Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства ЭА"
МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2010
©Авторы докладов

Подписано к печати _____ 2010 года

Заказ №165

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
- Центр инноваций и молодежного предпринимательства МГТУ им.Н.Э.Баумана
- Инновационный технологический центр «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр
- ЗАО «Технологические системы»
- ЗАО «Нанотехнологические системы»
- Кафедра "Проектирование и технология производства ЭА" (ИУ4) МГТУ им. Н.Э.Баумана.
- Кафедра САПР (РК6) МГТУ им.Н.Э.Баумана
- Издательский дом «Электроника»
- Ассоциация производителей электроники



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:

Бином «Лаборатория знаний» (www.lbz.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, член-корреспондент РАН, 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, академик РАН
Соловьев В.А.	председатель экспертной комиссии, доцент МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Костиков В.Г.	зам. председателя, профессор, ОАО «Алмаз-Антей».
Власов А.И.	зам. председателя, доцент, МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Козлов Н.Н.	Директор Центра инноваций и молодежного предпринимательства МГТУ
Денисов А.А.	Генеральный директор ЗАО «Нанотехнологические системы»
Иванов В.В.	Генеральный директор ЗАО «Технологические системы»

Экспертная комиссия

председатель экспертной комиссии: доцент Соловьев В.А.

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., КУРНОСЕНКО А.Е., КУЗНЕЦОВ А.С., КАРПУНИН А.А., МАРТЫНОВ В.В., ШКОЛЬНИКОВ В.М., АРТЕМЬЕВ И.А., ЗИНЧЕНКО Л.А., СЕМЕНЦОВ С.Г.

Тематика конференции

- Наноинженерия и наноэлектроника
- Бионанотехнологии и медицинское оборудование
- Современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы.
- Информационные системы и интернет технологии.
- Кластерные системы и их применение.
- Современные микропроцессорные системы: проектирование и производство.
- 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	28 апреля, среда 9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	28 апреля, среда 10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	28 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.229 гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научные технологии	28 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Олимпиада по «Технологии приборостроения» и компьютерный салон	29 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	Заседание ученого совета факультета ИУ	Зал заседаний ученого совета

В зависимости от прибытия докладчиков программа может быть изменена.
Просим следить за объявлениями оргкомитета.

Адреса и телефоны для контактов

Председатель оргкомитета:

Член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор **Шахнов Вадим Анатольевич**
(499) 263-65-52
e-mail: shakhnov@iu4.bmstu.ru

Председатель экспертной комиссии:

доцент Соловьев В.А.
(499) 263-65-53

Зам. председателя оргкомитета:

к.т.н., доцент Власов Андрей Игоревич
(499) 263-65-53
e-mail: vlasov@iu4.ru

Секретариат оргкомитета:

Максимова Елена Александровна
(499) 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!



МГТУ им. Н.Э. Баумана имеет богатый опыт подготовки инженеров различных специальностей. Выпущены десятки тысяч специалистов, среди которых такие известные во всем мире, как С.П. Королев, А.Н. Туполев, В.Г. Шухов, И.Я. Стечкин, Н.А. Доллежалъ и многие, многие другие. Следует отметить, что всегда, независимо от политических и экономических условий ученые университета находили такие пути развития инженерной подготовки, которые были наиболее значимыми для страны и соответствовали тенденциям развития науки, техники, технологии и традициям МГТУ им. Н.Э. Баумана. Надеюсь, что участие в настоящей конференции станет значительным этапом в вашей творческой деятельности, еще одним шагом к профессиональному мастерству и совершенству.

Не секрет, что МГТУ им. Н.Э. Баумана специализируется в подготовке инженеров: механиков, оптиков, прибористов, энергетиков, машиностроителей и т.д. и в каждой из специальностей новые возможности современных технологий (в том числе и нанотехнологий) открывают перед нами новые, ранее неизвестные свойства. Одним из направлений конференции является «Наноинженерия» - инженерная деятельность, связанная с наноразмерными объектами и с объектами, характеризующимися размерностями в десятки или единицы нанометров. Целый ряд докладов посвящен этому новому направлению, что очень приятно.

В современном мире на первое место выходит качество продукции, а оно во многом определяется точностными параметрами используемых технологий. Нам необходимо сейчас повернуться лицом к высокоточному приборостроению и машиностроению и решать эту задачу Вам – будущим инженерам. Лишь только сделав технологический рывок в точности технологических процессов и их общесистемном качестве, мы сможем претендовать на «место под солнцем».

Сам диплом не делает из студента инженера – инженера формируют его знания и опыт, умение заглянуть «за горизонт», умение делать невозможное и конференция одна из лучших форм получения такого опыта. Специалист в области современных технологий 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.

В МГТУ эффективно работает СНТО, проектный бизнес инкубатор центра молодежного предпринимательства, созданы все условия для тех, кто хотел бы попробовать создать свой наукоемкий бизнес. Каждой лаборатории университета – малое инновационное предприятие – вот эффективная формула организации инновационного исследовательского университетского кластера.

Желаю успеха всем участникам конференции.

Председатель Научно-координационного совета МГТУ им.Н.Э.Баумана по «Наноинженерии», заведующий кафедрой «Проектирование и технология производства электронной аппаратуры» МГТУ им. Н.Э. Баумана, заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН, докт. техн. наук, профессор

В.А. Шахнов

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
СЕКЦИЯ 1
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 28 апреля 2010 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. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШАБЛОНА С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ДЛЯ СВЁРЛ С ЦЕЛЮ УПРОСТИТЬ ПРОЦЕСС СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В ЧЕЛЮСТИ ПАЦИЕНТА ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ ЗУБНЫХ ИМПЛАНТАТОВ

А. Михайловс

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

2. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ СРАВНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Ентин Д.Б.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

3. ОБЗОР МЕТОДОВ СИНТЕЗА ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ОБЛИКА ПАЦИЕНТА

Демина А.И.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

4. НЕЙРОСЕТЕВАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Ивченко М.О.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ БЫСТРОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Кузьмин М.Б.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА РОЯ ЧАСТИЦ В ЗАДАЧЕ ПРИБЛИЖЕННОГО ПОСТРОЕНИЯ МНОЖЕСТВА ПАРЕТО

Антух А.Э., Семенихин А.С., Хасанова Р.В.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

7. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛИЦА, ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ

Д.А. Моор, Д.Т. Мухлисуллина

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

8. КОНЦЕПЦИЯ АДАПТИВНОЙ ИММУННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Плехов С. Ю.

9. БЫСТРОЕ ПОСТРОЕНИЕ МНОЖЕСТВА ДОСТИЖИМОСТИ ВЫСОКОМАНЕВРЕННОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Козлова О.Г., Федин В.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

10. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ
АРХИТЕКТУРЫ, ОСНОВАННОЙ НА СОБЫТИЯХ

Бочарников А.А., Макарова А.Е.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВОБОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО
МЕТОДА ОПТИМИЗАЦИИ РОЕМ ЧАСТИЦ НА ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Селиверстов Е.Ю.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

12. SIMULINK-МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСЕКЦИОННОГО МАНИПУЛЯТОРА ТИПА
ХОБОТ

Антонов Д.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

13. УЧЕТ МОРФОЛОГИИ ЯЗЫКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ

Татьян Т.С.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

14. ВЫСОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛЯ НАНОИНЖЕНЕРИИ

Тимофеев Г. Г.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

15. ОПТИМАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ МНОГОСЕКЦИОННОГО МАНИПУЛЯТОРА ТИПА
«ХОБОТ»

Волкоморов С.В.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

16. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕЧЕТКИХ ЗАПРОСОВ В
РЕЛЯЦИОННЫХ СУБД.

Белобородова М.Н.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

17. СЕГМЕНТАЦИЯ ТЕКСТОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Бодренко Е.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

18. BGP Routing Table: Trends and Challenges

Alexander Afanasyev, Neil Tilley, Brent Longstaff, and Lixia Zhang

Computer Science Department, University of California, Los Angeles

19. ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ КАК ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СРЕДА САПР

Романова А.О.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

20. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ
АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛИЦА, ПРИНИМАЮЩЕГО
РЕШЕНИЯ

Д.А. Моор, Д.Т. Мухлисуллина

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

28. МЕТА-ОПТИМИЗАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Свианадзе Зураб

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

22. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА КОМБИНИРОВАНИЯ ЭВРИСТИК ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНЕМΟΣХЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СЕТИ

Кузьмин А.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА НА ИЗОБРАЖЕНИИ

Туманов А.В.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

24. АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЕЙ МАНИПУЛЯТОРА ТИПА ХОБОТ

С.М. Гоменюк

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

25. ПОСТРОЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ПРОЕКТА СО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ

Мицик О.М.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

26. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ПРИ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Марченков А.М.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

27. РАСПОЗНАВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИМИТИВОВ В СИСТЕМЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Афиногенов Е.И., Александров Д.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

28. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ С ПОМОЩЬЮ NARX-СЕТЕЙ

Сабуров А.А., Чернецов С.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

29. ПРИМЕНЕНИЕ COMSOL MULTIPHYSICS ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ RFID СИСТЕМ

Жуйков В.В.

Кафедра ИУ4, МГТУ им.Н.Э.Баумана

30. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ РАСПОЗНАВАНИЯ 3D ОБЪЕКТОВ

Баранов А.В.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

31. СИНТЕЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЗ ФРАГМЕНТОВ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА И РАЗВЕДКИ

Горин Я.А.

Кафедра РК6, МГТУ им.Н.Э.Баумана

СЕКЦИЯ 2

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 28 апреля 2010 г., ауд.278 (гл. корпус МГТУ).

Начало в 10.00.

Председатель: член-корреспондент РАН, профессор, д.т.н. Шахнов В.А.

Руководитель экспертной комиссии: Соловьев В.А.

Ученый секретарь: Аверьянихин А.Е.

Экспертная комиссия:

БИЛИБИН К. И., ГРИГОРЬЕВ В. П., ГРИДНЕВ В. Н., ЖУРАВЛЕВА Л. В., ИВАНОВ Ю. В., КАМЫШНАЯ Э. Н., ЧЕКАНОВ А.Н., МЫСЛОВСКИЙ Э.В., ЛАВРОВ А. В., МАКАРЧУК В.В., МАРКЕЛОВ В. В, ПИРОГОВА Е. В., РЕЗЧИКОВА Е. В., ШЕРСТНЕВ В. В., КУРНОСЕНКО А.Е., КУЗНЕЦОВ А.С., КАРПУНИН А.А., МАРТЫНОВ В.В., ШКОЛЬНИКОВ В.М., АРТЕМЬЕВ И.А., ЗИНЧЕНКО Л.А., МИХНЕНКО А.Е., СЕМЕНЦОВ С.Г.

1. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НА ЭВМ ПЕРКОЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОДНОРОДНЫХ СТРУКТУРАХ

Демидов Д.Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

2. МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР С ФОТОННОЙ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНОЙ

Токарев С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

3. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОТРАБОТКИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Михеев Г.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗИСТИВНЫХ СТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ

Глушко А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

5. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Ивченко М.О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

6. МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Леонидов В.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

7. ИССЛЕДОВАНИЕ АНТЕННЫХ МОДУЛЕЙ RFID-СИСТЕМ

Смолина А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

8. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ ЗОНДОВОЙ СТАНЦИИ

Гарифулина М.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

9. ИЕРАРХИЧЕСКОЕ МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРООПТОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Косолапов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

10. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ АНИМАЦИИ

Иванов А.М., Ривкин А.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

11. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ЭВМ ВЗАИМНОЙ ДИФФУЗИИ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЫ

Шугаинова Н.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

12. ОСТРИЙНЫЕ АВТОКАТОДЫ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА

Корзинов В.В., Тренин А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра МТ11

13. ОСОБЕННОСТИ ОПИСАНИЯ ТОПОЛОГИЙ СУБМИКРОННЫХ СБИС ПО ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО ФОТОШАБЛОНА В САПР СБИС

А.Е. Аверьянихин

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

14. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЩЕТОЧНО-КОНТАКТНЫХ АППАРАТОВ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

Манукянц Э. В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

15. ВРЕМЕННАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ХМП С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ПЛАНАРИЗАЦИИ ПО КРЕМНИЕВОЙ ПЛАСТИНЕ

Гладких А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

16. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОПИСЬ»

Демин А.А., Демина О.А., Байкина Л.Р.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

17. ВНЕДРЕНИЕ ЧАСТНО - ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАРТНЕРСТВА В ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Демина О.А., Смурыгин И.М., Уваров Р.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

18. ВАКУУМНЫЙ МАССАЖЕР С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Томилин В.А., Петросян Г.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра МТ11

19. ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕРХШИРОКОДИАПАЗОННОГО ДАТЧИКА ВАКУУМА И КОЭФФИЦИЕНТА ПОКРЫТИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОРБАТОМ

Скрылев А.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра МТ11

20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ НАУКОЕМКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Петросян Г.А., Бредихин И.С.*

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра МТ11

28. КОРПУС СВЧ ИС ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ЧАСТОТ ДО 4 ГГЦ ПО ТЕХНОЛОГИИ LTCC

Будяков А.С., Греков А.И., Кузьмин А.Д., Савченко Е.М.

ФГУП «НПП «Пульсар», МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра МТ11

22. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СБОРКИ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ АНИМАЦИИ

Иванов А.М., Ривкин А.М., Лавров И.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

23. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОТРАБОТКИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Михеев Г.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

24. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАНАРНЫХ СПИРАЛЬНЫХ ИНДУКТИВНОСТЕЙ.

Захаров Е.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

25. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛЬТФАРАДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОП-КОНДЕНСАТОРА С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ТОЛЩИНАМИ ПОДЗАТВОРНОГО ОКИСЛА

Зотов С.К.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

26. СИСТЕМА МИКРОДОЗИРОВАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ

Якимец Д.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

27. КРОССПЛАТФОРМЕННЫЙ КОНВЕРТОР НЕКОТОРЫХ ФОРМАТОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ СБИС

Тазабеков О. С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

28. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РЕМОНТЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ С ПОМОЩЬЮ КЛЕЕВ

Бодрых Н., Косолапов И., Елсуков К.А.

ФГУП НИИАТ МО , МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

29. DESIGNING, MODELING, FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF MICROFLUIDIC MEMS DEVICES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS: MICROPUMP FOR PISTONLESS DRUG DELIVERY SYSTEM

Alexey Denisov

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia, IMEP-LANC, MINATEC, Grenoble, France

30. TFI - ТЕХНОЛОГИЯ В ЛИТОГРАФИИ

Саттаров М.Д.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

31. ТЕХНОЛОГИИ МОБИЛЬНОГО ВЕЩАНИЯ

Занникова Б.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4

32. МЕТОД ДИКТОРОНЕЗАВИСИМОГО РАСПОЗНАВАНИЯ СЛОВ

Алфимцев А. Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, Кафедра ИУ4