



XI МОЛОДЕЖНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
2009**

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
15 апреля 2009**



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

**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2009»**

(TECHNOLOGY&SYSTEMS-2009)

ПРОГРАММА

**МОСКВА
МГУ им.Н.Э.Баумана
15 апреля 2009**

УДК: 681.321

11-ая Молодежная международная научно-техническая конференция "Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2009". 15-16 апреля 2009 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-2009) 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 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, 2009
©Авторы докладов

Подписано к печати _____ 2009 года

Заказ №262

Объем 4 п.л.

Тираж 500 экз.

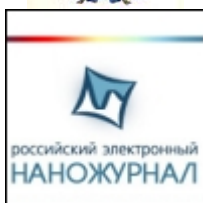
**Молодежная международная
научно-техническая конференция
учащихся, студентов, аспирантов
и молодых ученых**

Организаторы конференции:

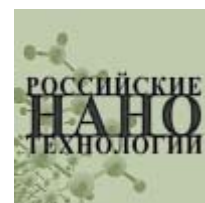
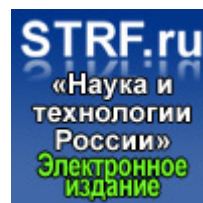
- Московский Государственный технический Университет им.Н.Э.Баумана
- Московский центр инноваций и молодежного предпринимательства при Правительстве г. Москвы
- Центр инноваций и молодежного предпринимательства МГТУ им.Н.Э.Баумана
- Инновационный технологический центр «МГТУ Система»
- МНТПО Спектр
- ЗАО «Технологические системы»
- ЗАО «Нанотехнологические системы»
- Калужский филиал МГТУ им.Н.Э.Баумана
- 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 «БИНОМ»



издательский дом
Электроника



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ



Информационный спонсор конференции - Издательский дом «Электроника»

Информационная поддержка:

Бином «Лаборатория знаний» (www.lbz.ru)

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 «Радиолобитель»

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.
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»
Столяров А.А.	Заведующий кафедрой Калужского филиала 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, 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.

Тематика конференции

- Наноинженерия и наноэлектроника
- Био- нанотехнологии 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	15 апреля, среда 9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	15 апреля, среда 10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	15 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.232 гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научные технологии	15 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Олимпиада по «Технологии приборостроения» и компьютерный салон	16 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:

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

Председатель экспертной комиссии:

д.т.н., профессор Парфенов Е.М.
(499) 263-65-52

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!



Новые времена и новые технологии открывают нам новые возможности в познании окружающего мира, в создании приборов и систем, которые раньше казались фантастикой. 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 размерными рядами 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 им.Н.Э.Баумана активно развивается инфраструктура НОЦ, есть уникальное оборудование, программы стажировок за рубежом, да и собственные исследовательские проекты позволяют зарабатывать студентам и аспирантам вполне достойно. Наша задача - выявить лучших и создать для них условия для реализации креативных идей, проявления своих способностей и самореализации.

Нанотехнологии делают 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. Наши студенты и выпускники должны быть готовы не только к исследованиям в области нанотехнологий, но и к созданию и выводу на рынок продукции с элементами нанотехнологий.

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, 15 апреля 2009 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. ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦВЕТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ.

Папулин С.Ю.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ 3D СТЕРЕО ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Кириянов Д. А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

3. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЕКЦИИ МАНИПУЛЯТОРА ТИПА ХОБОТ

Антонов Д.А., Литун Т.О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

4. ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ ПОСТРОЕНИЯ ПРИБЛИЖЕННОГО МНОЖЕСТВА ПАРЕТО

Семенихин А.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

5. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНЕМОСХЕМЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Кузьмин А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

6. ОБЗОР АЛГОРИТМА SIFT

Татьян Т.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

7. ПРОГРАММА ДЛЯ РАСПОЗНОВАНИЯ ОБРАЗОВ НА АЭРОФОТОСНИМКАХ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ХАФА

Белобородова М.Н.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

8. ПЛАНИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ПОТОКА ЗАПРОСОВ В ГЕТЕРОГЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Логинов И. В.

Академия ФСО России, г. Орел

9. ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД К СОВМЕЩЕНИЮ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Косов С.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6

10. ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В ЗАМКНУТОМ ЦИКЛЕ MRP/CRP
Берчун Ю.В.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6
11. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА PRADIS
Мухлисуллина Д. Т.
МГТУ им.Н.Э.Баумана
12. ПРОГРАММА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕФОКУСИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
МЕТОДОМ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ
Афиногенов Е.И.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
13. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННАЯ
ПРОПИСЬ»
Демин А.А., Демина О.А.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.
14. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ВИБРОПОДВЕСА ЛАЗЕРНОГО ГИРОСКОПА
Волкоморов С.В., Кветкин Г.А.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
15. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА EM
Карпухин П.А., Овсиенко О.С.
КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, Калуга, Россия
16. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ЕЕ
ПЕРСПЕКТИВНОМ РАЗВИТИИ
Кузьмина И.А.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
17. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗ ИНСУЛИНА ДЛЯ
БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА.
Чернецов С.А., Гоменюк С.М.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
18. ВОЗМОЖНОСТИ, ОТКРЫВАЕМЫЕ ЭКСПОРТИРОВАНИЕМ ФАЙЛОВ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ФОРМАТОВ В ПРОГРАММУ HFSS v 9.1
Красножён А.П
КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, Калуга, Российская Федерация.
19. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА
ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
Федин В.А.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
20. РАСПОЗНАВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦА
Туманов А.В.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
21. CAS СИСТЕМЫ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В ЧЕЛЮСТНО-
ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
Давыденко Е.А.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, РК6.
22. DTCAST: DELAY AND DISRUPTION TOLERANT MULTICASTING PROTOCOL
Alexander Afanasyev, Keith Mayoral, Zhenkai Zhu and Soon Young Oh
Computer Science Department, University of California, Los Angeles, USA
23. МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАНТИЛЕВЕРОВ
Тимофеев Г.Г.
МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

СЕКЦИЯ 2 НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 15 апреля 2009 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:

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.

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОАКСЕЛЕРОМЕТРА НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО В САПР ANSYS

И.А. Косолапов

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

2. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СПЕКТРОВ РАМАНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ

Ивченко М.О.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

3. ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЯЧЕЙКИ

СТАТИЧЕСКОГО ОПЕРАТИВНОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Гладких А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

4. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВАХ СТРУКТУР $Ge_2Sb_2Te_5$, ИЗМЕРЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ АСМ

Митрофанов К.В., Рыбин Н.Б., Авачёв А.П., Вишняков Н.В. Вихров С.П.

Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань, РФ

5. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ПЕРВОГО УРОВНЯ

Опекунова Т.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

6. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МНОГОУРОВНЕВОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ПЛИС

И.В. Коновалов

Институт проблем управления РАН, Москва, Россия

7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СБИС С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Родионов И.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

8. МЕТОДИКА ЦВЕТОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ

Ривкин А.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

9. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТАМИ "УМНОГО ДОМА" НА ОСНОВЕ
ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Степашко К.В.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

10. СИСТЕМЫ НАНОПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ВИБРОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ
МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

А.М. Базиненков, И.Ю. Акимов, И.К. Зобов

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11.

11. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ КРАЕВОГО КОНДУКТИВНОГО ТЕПЛОТВОДА

Квинт И.Э.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

12. ИНЖЕКЦИОННО ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СТРУКТУР МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК-ПОЛУПРОВОДНИК

Васютин Д.С., Михальков А.М., Дмитриев В.Г., Андреев Д.В.

Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калуга, Россия

13. ДЕГРАДАЦИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ КОРОТКОКАНАЛЬНЫХ МДП-ТРАНЗИСТОРОВ ПРИ СИЛЬНОПОЛЕВОЙ ТУННЕЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ

Драч В.Е.

Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калуга, Россия

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА МЕТОДОМ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОГО АНАЛИЗА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРИ РЕЗАНИИ.

Кудрявцев М.Е.

МГТУ им.Н.Э.Баумана

15. ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛЕНКИ ФОСФОРНО-СИЛИКАТНОГО СТЕКЛА НА МОДИФИКАЦИЮ МДП-СТРУКТУР

Васютин М.С., Михальков А.М., Соловьев И.В.

Калужский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Калуга, Россия

16. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОПАЛОВЫХ МАТРИЦ В АВТОЭМИССИОННОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

Моисеев К.М.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11

17. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД СИНТЕЗА РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ТРЕХМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЯХ

Новиков И.С.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

18. СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ И ДЕФЕКТОСКОПОВ

Панченко Е.И.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

19. ФОРМИРОВАНИЕ ОСТРОВКОВЫХ НАНОСТРУКТУР НА ВАКУУМНОЙ УСТАНОВКЕ МОДУЛЬНОГО ТИПА

С.В. Сидорова

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МТ11

20. РАСЧЁТ СТРУКТУРНОЙ СЛОЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТА ФРЕЙМОВОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ

Егоров Д.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

21. ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ КНИ-ТРАНЗИСТОРОВ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТСАД

Глушко А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

22. ПОКРЫТИЕ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ СУБОПТИМАЛЬНОМ ПРОЙДЕННОМ пути

Шилов А.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, ИУ4.

23. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ПРИМЕНЯЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ СЕНСОРОВ ДЛЯ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Косолапов И.М., Елсуков К.А.

МГТУ им.Н.Э.Баумана, МАДИ (ГТУ)