



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

**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2014»**

(TECHNOLOGY&SYSTEMS-2014)

*Посвящается 75-летию со дня образования
«Артиллерийско-зенитного факультета» МГТУ им.Н.Э.Баумана*

**МОСКВА
МГТУ им.Н.Э.Баумана
23-24 апреля 2014**

УДК: 681.328

**16-ая Молодежная международная научно-техническая конференция
"Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2014". 23-24 апреля 2014 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-2014) охватывает широкий круг вопросов: современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы, вопросы нанотехнологий, 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 60 секционных и стендовых докладов и программно-технических разработок.

Конференция входит в научную программу МГТУ им.Н.Э.Баумана «Студенческая научная весна» и приурочена к 75-летию со дня образования «Артиллерийско-зенитного факультета» МГТУ им.Н.Э.Баумана.

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

В.А. Соловьев доцент, руководитель экспертной комиссии.

©Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства ЭА"
МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2014
©Авторы докладов

Подписано к печати 24 февраля 2014 года

Заказ №157

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;
- Факультет "Информатики и систем управления" МГТУ им. Н.Э.Баумана;
- Кафедра "Проектирование и технология производства электронной аппаратуры" (ИУ4) МГТУ им. Н.Э.Баумана;
- Кафедра САПР (РК6) МГТУ им.Н.Э.Баумана;
- Центр развития инновационной инфраструктуры и молодежного предпринимательства МГТУ им.Н.Э.Баумана;
- Фонд содействия развитию науки, инноваций и технологий;
- Московское областное региональное отделение Союза машиностроителей России;
- ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»;
- ОАО "Научно Технический Центр Промышленных технологий и аэронавигационных систем";
- МНТПО Спектр;
- ООО «Бауман – инжиниринг»;
- Издательский дом «Электроника».



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
Электроника

Информационный партнер конференции - Издательский дом «Электроника»

Информационная поддержка:

Журнал «Электронные компоненты» (<http://www.elcp.ru>);
Журнал «Информационные технологии»;
Журнал «Датчики и системы»;
Журнал «Наноинженерия».

Тематика конференции:

- Современные встраиваемые системы: проектирование и производство;
- Современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы;
- Бионанотехнологии и медицинское оборудование;
- Наноинженерия и наноэлектроника;
- Информационные системы и телекоммуникационные технологии;
- Кластерные системы и их применение;
- CAD/CAM/CAE технологии.

Оргкомитет конференции

- Шахнов В.А. – председатель, зав. каф. ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана;
Джанджгава Г.И. – сопредседатель, Президент, Генеральный конструктор
ОАО "Раменское приборостроительное конструкторское бюро",
член бюро Центрального совета Союза машиностроителей России;
- Карпенко А.П. – сопредседатель зав. каф. РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана;
Клюев В.В. – сопредседатель, генеральный директор МНТПО Спектр;
Лыткин П.Д. – сопредседатель, генеральный директор ОАО "Раменское
приборостроительное конструкторское бюро", председатель
Московского областного регионального отделения Союза
машиностроителей России;
- Матвеев В.А. – сопредседатель, руководитель НУК ИУ МГТУ им.Н.Э.Баумана;
Пролетарский А.В. – сопредседатель, декан факультета «ИУ» МГТУ им.Н.Э.Баумана;
- Соловьев В.А. – председатель экспертной комиссии, доцент
МГТУ им.Н.Э.Баумана;
- Костиков В.Г. – зам. председателя, профессор
ОАО «Концерн Алмаз-Антей»;
- Власов А.И. – зам. председателя, доцент МГТУ им.Н.Э.Баумана.
- Алфимцев А.Н. – зам. руководителя НУК ИУ МГТУ им.Н.Э.Баумана по научной
работе;
- Андреанов И.М. – ген. директор ООО "Бауман Инжиниринг";
Арутюнян Д.В. – Председатель совета молодых специалистов
ОАО "НТЦ Промтехаэро";
- Денисов А.А. – генеральный директор
ЗАО «Нанотехнологические системы»;
- Козлов Н.В. – Центр развития инновационной инфраструктуры и молодежного
предпринимательства МГТУ им.Н.Э.Баумана;
- Стешенко В.Б. – ОАО «Российские космические системы»;
- Шевчук В.Н. – начальник отдела научно-исследовательской работы студентов и
молодёжи МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Экспертная комиссия

Председатель экспертной комиссии: Соловьев В.А.

члены экспертной комиссии: А.Н.БОЖКО, Т.М.ВОЛОСАТОВА, Д.М.ЖУК, В.Б.МАНИЧЕВ,
В.А.МАРТЫНЮК, Н.В.ПИВОВАРОВА, В.А.ТРУДОНОШИН, В.Г.ФЕДУРУК,
А.Е.АВЕРЬЯНИХИН, А.А.АДАМОВА, А.И.АРАБОВ, В.А.ВЕРСТОВ, В.Н.ГРИДНЕВ,
А.А.ДЕМИН, Л.В.ЖУРАВЛЕВА, Л.А.ЗИНЧЕНКО, Ю.В.ИВАНОВ, Э.Н.КАМЫШНАЯ,
А.А.КАРПУНИН, И.А.КОСОЛАПОВ, А.Е.КУРНОСЕНКО, А.В.ЛАВРОВ, В.В.ЛЕОНИДОВ,
Н.В.МАКУШИНА, Э.В.МЫСЛОВСКИЙ, В.В.МАКАРЧУК, В.В.МАРКЕЛОВ,
Е.В.РЕЗЧИКОВА, С.Г.СЕМЕНЦОВ, Н.А.СЕРГЕЕВА, Ю.Н.ТИНЯКОВ, К.А.УСАЧЕВ.

Официальный сайт конференции <http://iu4.bmstu.ru>
(электронные материалы прошедших конференций по адресу: <http://iu4.ru/>)

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Мероприятия	Дата, Время	Ауд.
1	Регистрация участников конференции	23 апреля, среда 9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	23 апреля, среда 10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	23 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.229 гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
4	Секция: Научные технологии	23 апреля, среда 10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
5	Семинар «Проблемы разработки и эксплуатации сенсорных систем»	24 апреля, четверг, 14:00 – 17:00	Ауд. 87-2, гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана
6	Олимпиада и мастер - классы по «Конструкторско-технологической информатике»	24 апреля, четверг 09.00-13.00	ауд.87, гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана
7	Награждение победителей научно- технической программы конференции на заседании ученого совета факультета ИУ МГТУ им.Н.Э.Баумана	Заседание ученого совета	Зал заседаний ученого совета

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

Адреса и телефоны для контактов

Председатель оргкомитета:

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

Зам. председателя оргкомитета:

к.т.н., доцент **Власов Андрей Игоревич**
тел. (499) 263-65-53

Председатель экспертной комиссии:

доцент **Соловьев Владимир Анатольевич**
тел. (499) 263-65-53

Секретариат оргкомитета:

Максимова Елена Александровна

тел. (499) 263-65-53

Главный корпус МГТУ им. Н.Э.Баумана, северное крыло, 2-ой этаж, ауд.275.

Адрес оргкомитета: 105005, 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. 16-ая конференция «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы» посвящена 75-летию со дня образования «Артиллерийско-зенитного факультета» МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Следует отметить, что всегда, независимо от политических и экономических условий ученые нашего 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.

Конференция приурочена к 75-летию со дня образования «Артиллерийско-зенитного факультета» МГТУ им.Н.Э.Баумана (1939), приемником традиций которого стал «Радиотехнический» факультет. Он был создан приказом министров высшего и среднего специального образования и радиопромышленности в мае 1956 года как филиал вечернего факультета МВТУ по подготовке инженеров для предприятия радиопромышленности. В 1962 году факультет становится самостоятельным вечерним факультетом. В 1977 году было открыто дневное отделение. На факультете действует филиал кафедры ИУ4 (РТ2), который готовит инженеров – конструкторов - технологов радиоэлектронной аппаратуры.

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».

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. Это особенно важно в связи с тем, что наш университет занимает ведущее место в работах по организации Научно-инновационного центра «Сколково», других инновационных центров. Только проявившие себя в учебе и науке будут рекомендованы для работы в этих перспективных центрах. Надеюсь, что многие участники нашей конференции будут в числе таких специалистов.

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

Уважаемые бауманцы!

XVI Молодежная международная научно-техническая конференция «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы» посвящена 75-летию со дня образования «Артиллерийско-зенитного факультета» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В свое время создание этого и других оборонных факультетов стало знаковым решением, позволившим сконцентрировать усилия лучших научно-педагогических кадров на подготовке инженеров для соответствующих отраслей промышленности, что в значительной мере способствовало успешному решению насущных научно-технических задач по укреплению мощи, обороноспособности и международного статуса нашего государства.

История не стоит на месте – встают новые масштабные проблемы, решение которых требует стратегических решений. Наступивший XXI век – это время перехода на новый, шестой, технологический уклад, краткая формула которого – преобладание «инфо-, био-, нано-, когнитивных технологий».

Как и 80 лет назад, проблема для нашего государства и общества стоит очень остро – «или мы пробежим расстояние, отделяющее нас от передовых экономик мира, или нас сомнут». Для успешного решения столь масштабной, исторической, задачи нужны, в первую очередь, кадры – новое поколение творческих, инициативных и ответственных специалистов, способных принимать смелые решения и реализовывать их на практике. И здесь многое зависит от нынешней учащейся молодежи – от ее упорства, творческой активности, трудолюбия и самоотверженности. Сегодня государством предпринимаются значительные усилия по развитию научно-образовательной сферы и привлечению молодежи в науку и промышленность высоких технологий.

Не остаются в стороне и передовые промышленные предприятия. ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» – признанный мировой лидер и крупнейший в России разработчик интегрированных комплексов бортового радиоэлектронного оборудования для авиационных летательных аппаратов – выступило инициатором создания Технопарка «Раменское», ядром которого станет инжиниринговый центр приборостроения и интеллектуальных встраиваемых систем. Проект создания Технопарка «Раменское», получивший международный статус, был поддержан и одобрен ГК «Ростехнологии», Губернатором Московской области, руководством и учеными МГТУ им. Н.Э. Баумана. Особое внимание в рамках проекта Технопарка уделяется работе по подготовке специалистов, обладающих компетенциями мирового уровня и способных создавать продукты и технологии, востребованные на глобальном рынке.

XVI Молодежная международная научно-техническая конференция, основная тематика которой соответствует проблемам развития технологий шестого уклада, нацеленная на раскрытие и развитие творческого потенциала молодежи – это одно из направлений нашей совместной работы по подготовке инженеров и ученых будущего.

Желаем всем участникам конференции плодотворной работы и творческих успехов!

Президент, Генеральный конструктор
ОАО «РПКБ», заслуженный деятель науки РФ,
докт. техн. наук, профессор

Г.И. Джанджгава

Генеральный директор ОАО «РПКБ»

П.Д. Лыткин



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
СЕКЦИЯ 1
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 23 апреля 2013 г., чит. зал преп. (ауд.229), гл. корпус МГТУ им.Н.Э.Баумана.
Начало в 10.00.

Председатель: профессор, д.ф.-м.н. Карпенко А.П.
Руководитель экспертной комиссии: к.т.н., доцент Федорук В.Г.
Ученый секретарь: к.т.н., доцент Власов А.И.

Экспертная комиссия:

А.Н.БОЖКО, Т.М.ВОЛОСАТОВА, Д.М.ЖУК, В.Б.МАНИЧЕВ, В.А.МАРТЫНЮК,
Н.В.ПИВОВАРОВА, В.А.ТРУДОНОШИН, В.Г.ФЕДУРУК

1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАЛОВЫСОТНОГО ПОЛЕТА ВЕРТОЛЕТА ПО
ТЕКУЩИМ ДАННЫМ БОРТОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Андросов Г.В.

ОАО «РПКБ», Раменское, Россия

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЗОНАТОРОВ И ТАКТОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ В САПР
COVENTOR MEMS+

Баранов И.Д., Тюнькин Д.К.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

3. АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ПОСТРОЕНИЮ ПОНЯТИЙНОЙ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Чернов М.М.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

4. МОДЕЛИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В
РЕЖИМЕ СИНТЕЗИРОВАНИЯ АПЕРТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ

Чернов С. К.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

5. СПАЙКОВЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ
ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

Чернышев А.С.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

6. ОБЗОР МЕТОДА РЕЛАКСАЦИИ ДЛЯ ПОИСКА ТОЧЕК РАВНОВЕСИЯ ПО НЭШУ В
НЕПРЕРЫВНЫХ НЕКООПЕРАТИВНЫХ ИГРАХ МНОГИХ ЛИЦ

Чиркина Д.Н.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

7. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В ЗАДАЧАХ КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Дзуев А.А.

ЗАО «Инерциальные технологии «Технокомплекса»

8. СОЗДАНИЕ КОНТЕНТНОГО ФИЛЬТРА СЕТИ ИНТЕРНЕТ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Хаперская В.Ю.

Кафедра ИУ8 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

9. ПОСТАНОВКА И ФОРМАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТИ
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Кузьмина И.А.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

10. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ДЛЯ СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ, ПРИМЕНЯЮЩЕГО ЦИФРОВУЮ ГОЛОГРАММУ ФУРЬЕ НА ОСНОВЕ ДИСКРЕТНОГО КОСИНУСНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ КВАНТОВАНИЯ.

Логунова А.О.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

11. ОБЗОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКРИПТОВЫХ ЯЗЫКОВ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Мальшев К.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

12. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ СИНТЕЗА ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАММ

Марченков А.М.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

13. НЕЧЕТКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ЛОГИКО-МНОЖЕСТВЕННОЙ ГИСТОГРАММНОЙ МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

Папулин С.Ю.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМА ЭВОЛЮЦИИ РАЗУМА

Сахаров М.К.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

15. ТЕХНОЛОГИЯ ADO.NET

Шангитбаев Н.К.

Западно-Казахстанский инженерно-гуманитарный университет, Актобе, Казахстан

16. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Шангытбаева Г.А.

Западно-Казахстанский инженерно-гуманитарный университет, Актобе, Казахстан

17. ШАБЛОНИЗАТОРЫ В WEB-ПРОГРАММИРОВАНИИ

Шевченко А.С.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

18. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ДЛЯ СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАММЫ ФРЕНЕЛЯ И АЛГОРИТМА LSB

Спасёнов А.Ю.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

19. ЗАДАЧА КРЕДИТНОГО СКОРИНГА

Валиуллин А.М.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

20. ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭКИПАЖА

Земляный Е. С., Бабиченко А. А.

Кафедра ИУ2 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

21. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАКЕТА В НХ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ TEAMCENTER

Голиков С.А., Капитонов К.Д., Кошман А.А.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

22. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ИНТЕРАКТИВНОГО БРАУЗЕРА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Амирханян А.Р.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

23. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ С БОЛЬШИМ РАЗБРОСОМ ПОСТОЯННЫХ ВРЕМЕНИ

Витюков Ф.А.

Кафедра РК6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

СЕКЦИЯ 2

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда, 23 апреля 2012 г., ауд.278 (гл. корпус МГТУ).

Начало в 10.00.

Председатель: профессор, д.т.н. Шахнов В.А.

Руководитель экспертной комиссии: доцент Соловьев В.А.

Ученый секретарь: асс. Аверьянихин А.Е.

Экспертная комиссия:

А.Е.АВЕРЬЯНИХИН, А.А.АДАМОВА, А.И.АРАБОВ, В.А.ВЕРСТОВ, В.Н.ГРИДНЕВ,
Л.В.ЖУРАВЛЕВА, Л.А.ЗИНЧЕНКО, Ю.В.ИВАНОВ, Э.Н.КАМЫШНАЯ, А.А.КАРПУНИН,
И.А.КОСОЛАПОВ, А.Е.КУРНОСЕНКО, А.В.ЛАВРОВ, В.В.ЛЕОНИДОВ,
Н.В.МАКУШИНА, Э.В.МЫСЛОВСКИЙ, В.В.МАКАРЧУК, В.В.МАРКЕЛОВ,
Е.В.РЕЗЧИКОВА, С.Г.СЕМЕНЦОВ, Н.А.СЕРГЕЕВА, Ю.Н.ТИНЯКОВ,
В.М.ШКОЛЬНИКОВ, К.А.УСАЧЕВ.

1. НАХОЖДЕНИЕ НУЛЕВОЙ ТОЧКИ НА ЗАГОТОВКЕ ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМ
МАШИННОГО ЗРЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ФРЕЗЕРОВКИ

Алексеев М.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

2. ПРОТОТИПИРОВАНИЕ МЕХАТРОННОГО УСТРОЙСТВА В УСЛОВИЯХ
СОВРЕМЕННОГО ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ваганов А.Л.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

3. ОПТИМАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ВОЛЬТЕРРА ДЛЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ЭХОКОМПЕНСАЦИИ.

Байкина Л. Р.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

4. КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ СОВМЕЩЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ
СУБМИКРОННЫХ СБИС

Благова С.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

5. АНАЛИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ КАК ОСНОВЫ
РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ

Чистяков М.Г.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЭМС РЕЗОНАТОРОВ И ГЕНЕРАТОРОВ С УЧЕТОМ ВНЕШНИХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ

Шукин И.В., Денисенко Н.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

7. МЕТОДЫ КРЕПЛЕНИЯ ПОДЛОЖЕК НА ОСНОВАНИЯХ КОРПУСОВ В
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Егоркин К.С., Кулик Д.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

8. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МИКРОАКСЕЛЕРОМЕТРА
ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Филиппов И.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

9. СРАВНЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДИК ДЛЯ СБОРКИ КУБИКА РУБИКА

Фирян А.А. , Пасканый С.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

10. ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ АЛКОГОЛЯ В КРОВИ

Говердовский А.Д.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

11. ЗАЩИТА ОТ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Якубов А.Р.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

12. ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ПЕРВОГО УРОВНЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВАМИ САПР SOLID EDGE

Качалова А.М.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

13. СТЕНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФПЗС

Кадрилеев Н.М.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

14. РАЗРАБОТКА ПРАВИЛ КОРРЕКЦИИ И ВЕРИФИКАЦИИ ТИПОВЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ В СЛОЕ МЕТАЛЛИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 0,25 МКМ КМОП СБИС

Ковалев Д.Д.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

15. СТРУКТУРА СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Кулешова А.Д

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

16. ВЫСОКОПЛОТНАЯ КОМПОНОВКА МЕЖСОЕДИНЕНИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ ПЛАТ

Миронова Ж.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

17. ОСАЖДЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА ТИТАНА РЕАКТИВНЫМ ВЧ МАГНЕТРОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ

Васильев Д.Д., Каракулов Р.А.

Кафедра МТ11 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

18. ВИДЫ ГИСТОГРАММНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДАННЫХ В ЛОГИКО-МНОЖЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Папулин С.Ю.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

19. КОНЦЕПЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТУДЕНТА И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подорин А.А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

20. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА И ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Пустовалов В.А.,

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

21. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

Сафаров М.А.

УГАТУ, Уфа, Россия

22. КОНЦЕПЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ПОВЕРХНОСТНОМУ МОНТАЖУ SMD КОМПОНЕНТОВ

Щукин И.В., Ревзин Г.Г., Феоктистов Д.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

23. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ БЛИЖНЕПОЛЬНЫХ АНТЕНН

Шаламов А. В., Дорофеев А.В., Рыжиков И. А.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

24. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МИКРОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГРАФОВЫХ МОДЕЛЕЙ

Щелбанин А.В., Садовников А.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

25. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ВЕБ-СИСТЕМА РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ

Корольков А.С., Незаметдинов Э.Х., Шевцов А.С.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

26. ЗАЩИТА ЯЧЕЕК ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Шкулёва Е.Н.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

27. АНАЛИЗАТОРЫ СОДЕРЖАНИЯ ПАРОВ ЭТИЛОВОГО СПИРТА В ВОЗДУШНЫХ И ЖИДКИХ СРЕДАХ

Григорьев П.В., Кочешков А.Э.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

28. ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СИСТЕМ С ИЗМЕНЯЕМОЙ АДАПТИВНОЙ СВЕТОПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Токарев С.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

29. РАЗРАБОТКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МИКРОАКСЕЛЕРОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПУЛЬСА

Трофимов И.В.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

30. АНАЛИЗ МЕХАНИКИ ПОВОРОТА ШАССИ МОБИЛЬНОГО КОЛЕСНОГО РОБОТА В ЦЕЛЯХ ОРГАНИЗАЦИИ ЕГО УПРАВЛЕНИЯ

Ванройе Н.К.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

31. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МЭМС В ЗДАНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ

Вирясова А.Ю.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

32. ЗАДАЧА ПРОКЛАДЫВАНИЯ МАРШРУТА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА

Воронов С.С.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

33. ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКТОРА БЫСТРОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ НА ПРИМЕРЕ ДАТЧИКА БУМАГИ

Юлдашев М.Н.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

34. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КНИ МОП-ТРАНЗИСТОРА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Юлкин А.С.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

35. МЕХАНИЗМ СИНХРОНИЗАЦИИ КОНТЕНТА ДЛЯ НЕУПРАВЛЯЕМОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (CDN)

Заникова Б.Н.

Кафедра ИУ4 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

36. ПРОГРАММНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Загуменнов Ф. А.

Кафедра РЛ6 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

37. МЕХАНИЗМ МЕТАНИЯ МЯЧЕЙ С СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАВЕДЕНИЯ НА ЦЕЛЬ

Вилкова Е.А.

Кафедра ИУ3 МГТУ им.Н.Э.Баумана.

