



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

**«НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – 2015»**

(TECHNOLOGY & SYSTEMS-2015)

Посвящается 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне

конференция проводится при поддержке
гранта РФФИ 15-37-10095

**МОСКВА
МГУ им. Н. Э. Баумана
2015**

УДК: 681.328

**17-ая Молодежная международная научно-техническая конференция
"Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы 2015". 2015 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-2015) охватывает широкий круг фундаментальных и прикладных исследований: современные технологии цифрового производства, фундаментальные вопросы нанотехнологий, GRID - технологии, САПР, интернет/интранет технологии и телекоммуникации, системы управления базами данных, знаний, экспертные системы и искусственный интеллект 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» и приурочена к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне конференция и проводится при поддержке гранта РФФИ 15-37-10095.

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.

В.Г. Перепелицын ученый секретарь

©Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства ЭА"
МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015

©Авторы докладов

Подписано к печати 01 марта 2015 года

Заказ №03.02.112

Объем 4 п.л.

Тираж 500 экз.

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

Организаторы конференции:

- Российский фонд фундаментальных исследований (Грант 15-37-10095);
- Московский Государственный технический Университет им. Н. Э. Баумана;
- Факультет "Информатика и системы 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";
- НИИИИ МНПО «СПЕКТР»;
- ООО «Бауман инжиниринг»;
- Издательский дом «Электроника».



Информационный партнер конференции - Издательский дом «Электроника»

Информационная поддержка:

Журнал «Наука и образование» (<http://technomag.edu.ru/>)

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

Журнал «Информационные технологии»;

Журнал «Датчики и системы»;

Журнал «Наноинженерия».

Тематика конференции:

- Фундаментальные аспекты наноинженерии и наноэлектроники;
- Современные встраиваемые системы: проектирование и производство;
- Современные технологии производства цифровой аппаратуры и элементной базы;
- Бионанотехнологии и медицинское оборудование;
- Информационные системы и телекоммуникационные технологии;
- 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, директор НИИИИ МНПО «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;
Перепелицын В.Г. – ученый секретарь.
- Алфимцев А.Н. – зам. руководителя НУК ИУ МГТУ им. Н. Э. Баумана по научной
работе;
- Аверьянихин А.Е. – Председатель Совета молодых ученых;
Андрианов 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»;
Шевчун 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: В.В.БЕЛОУС, 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, К.А. МУРАВЬЕВ, В.В. МАРКЕЛОВ, Е.В. РЕЗЧИКОВА, С.Г.СЕМЕНЦОВ,
Н.А. СЕРГЕЕВА, Ю.Н. ТИНЯКОВ, К.А. УСАЧЕВ.

Официальный сайт конференции <http://iu4.ru>

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

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Мероприятия	Дата, Время	Ауд.
1	Регистрация участников конференции	9.00-10.00	По месту проведения секции
2	Открытие конференции. Выступления представителей организаторов. Пленарные доклады	10.00-10.30	По месту проведения секции
3	Секция: Интеллектуальные системы	10.00-17.00	ауд.229 гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана
4	Секция: Научные технологии	10.00-17.00	ауд.278, гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана
5	Семинар «Проблемы разработки и эксплуатации сенсорных систем»	14:00 – 17:00	Ауд. 87-2, гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана
6	Мастер классы по направлению «Тактильное зрение»	09.00-13.00	ауд.87, гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана
6	Мастер классы по направлению «Мехатроника будущего»	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

Ученый секретарь:

Перепелицын Валентин Георгиевич
тел. (499) 263-65-53

Секретариат оргкомитета:

Максимова Елена Александровна
тел. (499) 263-65-53

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. 17-я конференция «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы» посвящена 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.

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.

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!

XVII Молодежная международная научно-техническая конференция «Наукоемкие технологии и интеллектуальные системы» посвящена 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне.

В свое время создание 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, которые требуют 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 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.

XVII Молодежная международная научно-техническая конференция, основная тематика которой соответствует проблемам развития технологий шестого уклада, нацелена 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

СЕКЦИЯ 1

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

читальный зал преподавателей (ауд.229), гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана.
Начало в 10.00.

1. ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ПОПУЛЯЦИОННЫХ АЛГОРИТМОВ

Антонова(Литун) Т.О., Ковтун О. В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

2. MAGNETIC METHODS TOWARDS NEURON POSITIONING ON SINW-FETS

Fomina T.V.

Neel Institut, CNRS, Grenoble, France

3. МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ЯЗЫКЕ MODELICA

Борисенко Н.Д.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

4. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОЗВОНОЧНИКА

Чачин А.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

5. ЭВОЛЮЦИЯ РЕЗЕРВУАРНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ДИСКРИМИНАЦИОННОЙ ФИТНЕСС-ФУНКЦИИ

Чернышев А.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

6. АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ НОМЕРОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Горелов Д.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

7. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭВРИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МАРШРУТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКТОВАНИЯ ЗАКАЗОВ НА ОДНО- И ДВУХБЛОЧНЫХ СКЛАДАХ

Коробков Е. В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

8. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕГМЕНТОВ ПОЗВОНОЧНИКА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

LI-LV

Краева А.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

9. ОСОБЕННОСТИ ТАРИРОВАНИЯ ЗАРЕЗОНАНСНЫХ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКОВ

Кузнецов В.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

10. ОБЗОР И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТЕГАНОГРАФИИ

Марченков А.М.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

11. РАЗРАБОТКА ЗАЩИТНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННОГО НА КОРАБЛЕ

Минин Д.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

12. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Портенко Г.К.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

13. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ВЕЛИЧИНЫ, ФОРМЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Проходцев Е.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

14. МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЕТОНАЦИОННЫМ НАНОАЛМАЗОМ

Рясная С.И., Филимонова А.Ю., Сычева А.Е., Тинекова Е.С.

Алтайский государственный университет, кафедра общей и экспериментальной физики, Барнаул, Россия

15. РАЗРАБОТКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ

Романов А.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

16. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО ПОСТРОЕНИЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ СИГНАТУРНО-ЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БОРТОВОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Савкин Л.В.

ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», г. Химки, Россия

17. ОБЗОР ОБНОВЛЕНИЯ 3D GEOMETRIC KERNEL V16

Стрелков С.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

18. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КО-АЛГОРИТМА ЭВОЛЮЦИИ РАЗУМА

Сахаров М.К.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

19. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НА 3D МОДЕЛИ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шитик В.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

20. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ СИГНАЛА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ

Сотников П.И.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

21. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ДЛЯ СОКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЗВУКОВОМ ФАЙЛЕ НА ОСНОВЕ ЭХО-СИГНАЛА И ЧАСТОТНОГО МЕТОДА

Спасёнов А.Ю.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

22. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ПЕЧАТЬЮ “АВІUS МАСТЕР ПЕЧАТИ”

Целовальникова О.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ6.

23. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОРСТВА ТЕКСТА НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Валиуллин А.М.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

24. ПОДСИСТЕМА СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОМЕТРИИ МНОГОСЕКЦИОННОГО РОБОТА-МАНИПУЛЯТОРА ТИПА ХОБОТ

Волкоморов С.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

25. УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Яночкина М.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

26. КРАТКИЙ ОБЗОР ЗАДАЧИ О ТРЕХМЕРНОЙ УПАКОВКЕ В КОНТЕЙНЕР

Юдаков П.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

27. ПОЛИНОМИАЛЬНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Захаров А.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

28. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ, ПРИМЕНЯЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ХАФА И МЕТОД SPEEDED UP ROBUST FEATURES (SURF)

Логунова А.О.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

29. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПУТАННОСТИ СИСТЕМ ДВУХ СВЯЗАННЫХ КВАНТОВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Афонькина Н.А., Юсипов И.Р.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

30. AUTOFIXTURE, КАК ИНСТРУМЕНТ БЫСТРОГО СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ UNIT ТЕСТОВ

Зайков С.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

31. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ШАГАЮЩЕГО РОБОТА

Чернышов Н.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

32. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРИРОДЫ ШУМА И ОЦЕНКА ЕГО СТАТИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Горев Д.М., Кателкин В.О.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

33. ПРИМЕНЕНИЕ АФФИННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАМОРФИРОВАНИЯ

Канев А.И.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

34. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ НА ГРАФАХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

Ватулин А.М., Котович М.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ5.

35. АНАЛИЗ РАБОТЫ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ВЕБ-СЕРВЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАКЕТА GRAPHITE

Дунин И. В., Ларионов В. С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ5.

36. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ АЛГОРИТМ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

Спасёнов А.Ю.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

37. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕЕЗДАМИ

Тишина Е. М., Хабрат М. Д.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУЗ.

38. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ЭКВАЛАЙЗЕРА В СРЕДЕ MATLAB

Яковенко М.А., Саневич Е.Г.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУЗ.

39. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СБОРА ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СЦЕНАРИЕВ

Будюкина Е.Н., Козов А.В., Нейман К.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

40. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДАТА ЦЕНТРОВ

Кайзер Г.О.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

41. ПРИЕМОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ СУПЕРКОМПЬЮТЕРА “A-class”

Минаев М.И.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК6.

42. ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЛИТОГРАФИИ В БЫСТРОМ ПРОТОТИПИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ В ЛАБОРАТОРИИ FABLAB

Евдокимов Г.М.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

СЕКЦИЯ 1

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

стендовые и мультимедийные доклады молодых исследователей

1. **Амирханова Дария Амирхановна** Анализ системы проектирования на основе программного пакета AutoCAD
2. **Арифалин Илдар Ренатович** Разработка геометрической модели конического роликового подшипника в системе Solid Edge
3. **Байковская Ирина Владиславовна** Разработка программы для вычисления эквивалентного сопротивления участка цепи
4. **Будённый Александр Витальевич** Автоматизированная система
5. **Ванторин Никита Александрович** Разработка объемной модели квадрокоптера
6. **Вейнский Владимир Андреевич** Разработка геометрической модели конического роликового подшипника в системе Siemens NX
7. **Голубицкий Савва Романович** Моделирование элементов транспортной инфраструктуры цеха
8. **Догдин Кирилл Константинович** Разработка геометрической модели кубика Рубика и исследование с её помощью алгоритмов её сборки
9. **Дубовицкая Наталия Николаевна** Создание 3D модели кухни в программе САПР MicroStation
10. **Дудкин Максим Олегович** Разработка геометрической модели двухрядного шарикового подшипника в системе NX
11. **Егоров Степан Андреевич** Решение задач глобально условной оптимизации методом Гармонического поиска
12. **Еремин Александр Александрович** Техническое зрение мобильных роботов
13. **Жилиева Анна Валерьевна** Имитационное моделирование работы лифтовых холлов УЛК МГТУ им. Н.Э. Баумана с независимым управлением лифта
14. **Захаров Дмитрий Олегович** Моделирование транспортировки твердых частиц в наклонном стволе скважины
15. **Зелинский Антон Юрьевич** Видеокамера как измеритель интенсивности света
16. **Капанова Екатерина Павловна** Моделирование плоских и пространственных кривых
17. **Карапетян Тигран Викторович** Автоматический расчёт общей ёмкости электрической цепи, содержащей группу конденсаторов
18. **Клейменова Виктория Сергеевна** Разработка геометрической модели двухрядного шарикового подшипника в системе САТИА
19. **Копейкин Денис Дмитриевич** Разработка программы для нахождения минимального остовного дерева графа с использованием алгоритма Прима
20. **Корольков Андрей Константинович** Разработка программы для автоматического нахождения пути выхода из лабиринта с использованием волнового алгоритма
21. **Лесников Сергей Ильич** Решение инженерной задачи в математическом пакете Mathcad
22. **Лютова Анастасия Владимировна** Разработка программы для имитационного моделирования системы массового обслуживания
23. **Макаров Андрей Дмитриевич** Разработка объемной модели нефтяного насоса качалка
24. **Маркевич Евгения Олеговна** Комбинированные методы защиты данных в САПР
25. **Матвеева Ева Сергеевна** Моделирование гидробудильника

26. **Незнамова Анастасия Александровна** Исследование эффективности обезьяньего алгоритма глобальной оптимизации
27. **Новикова Дарья Дмитриевна** Сравнение систем проектирования на примерах пакетных программ AutoCAD и КОМПАС-3D
28. **Панин Алексей Михайлович** Моделирование технических систем
29. **Перминов Никита Сергеевич** Разработка программы для нахождения минимального остовного дерева графа с использованием алгоритма Крускала
30. **Пинаева Нина Дмитриевна** Имитационное моделирование работы лифтовых холлов УЛК МГТУ им. Баумана с централизованным управлением лифтами
31. **Попов Артём Сергеевич** Разработка программы для построения контуров символов в среде AutoCAD
32. **Разумов Руслан Александрович** Разработка геометрической модели конического роликового подшипника в системе CATIA V5
33. **Ремизов Константин Андреевич** Разработка компьютерной логической игры Тетрис на языке программирования Джава
34. **Рузавин Иван Петрович** Строеие и усовершенствование установки для нанесения пенополиуритана
35. **Сазонов Владислав Владимирович** Разработка программы для нахождения решения задачи линейного программирования симплекс-методом
36. **Сафаров Рауф Джаббар оглы** Разработка модели САПР в Solid Edge ST6
37. **Скворцов Всеволод Валерьевич** Рациональное распределение памяти в вычислительной системе между процессами
38. **Соловьев Борис Андреевич** Разработка имитационной модели перевозки пассажиров на языке высокого уровня
39. **Сумароков Дмитрий Сергеевич** Разработка программы "Углы Эйлера"
40. **Туровецкий Марк Владимирович** Интеграция контроллера Leap Motion в системы моделирования
41. **Фомин Владимир Юрьевич** Разработка информационной системы автоматизации работы учителей
42. **Хруцкий Александр Денисович** Система автоматизированного анализа производственных показателей
43. **Хрящев Иван Владимирович** Разработка программы для нахождения опорного решения задачи транспортной задачи линейного программирования методом северо-западного угла
44. **Цепкова Светлана Геннадьевна** Разработка 3D модели Р/У танка
45. **Чиковани Николай Сергеевич** Разработка программы для автоматизированного кодирования микроопераций в микропрограммных автоматах
46. **Яковлев Игорь Игоревич** Проектирование 3D модели производственной детали при помощи программы Solid Edge

СЕКЦИЯ 2

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

читальный зал преподавателей (ауд.229), гл. корпус МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Начало в 10.00.

1. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

Зотьева Д. Е.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОПИЛОТА ДЛЯ ЛЁГКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ФИКСИРОВАННЫМ КРЫЛОМ

Евдокимов В. С., Зотьева Д. Е.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра СМ7.

3. ГИБРИДНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МАЛЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ФИКСИРОВАННЫМ КРЫЛОМ

Ревзин Г. Г.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЁТОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Феоктистов Д. В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

5. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ УСТРОЙСТВА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ BLUETOOTH С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Онорато Рохас Даниэль Андрес

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

6. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ

Артемьев И.Б.¹, Агапов Д.П.²

⁽¹⁾ЗАО НИИИИ МНПО СПЕКТР, ⁽²⁾МГУ ИМ. ЛОМОНОСОВА, ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, МОСКВА

7. ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ ДЛЯ РЯДА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Алексеев Д.А.

Центр детского творчества «На Вадковском», мастерская «Спортивная робототехника» НИТУ «МИСиС», лаборатория цифрового производства «FabLab»

8. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Алексеев М.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

9. ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РЕНТГЕНОВСКИХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

Артемьев И.Б.¹, Агапов Д.П.²

⁽¹⁾ЗАО НИИИИ МНПО СПЕКТР, ⁽²⁾МГУ ИМ. ЛОМОНОСОВА, ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, МОСКВА

10. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКРОШЛИФОВ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Аваева Л.Г., Миронова Ж.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

11. КОМПЬЮТЕРНАЯ ОЦЕНКА ДОСТУПНОСТИ ЖИЛЬЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Авдеев В.С., Фомин Ф.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана.

12. ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗИСТИВНОЙ МАСКИ ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ КОНТАКТА К КАРМАНУ КНИ ТРАНЗИСТОРОВ

Благова С.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

13. ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА СПОСОБОВ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ

Борисов Н.О.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

14. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ

Чернухин М. В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

15. АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Чистяков М.Г.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

16. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ БИБЛИОТЕКИ СТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБИС НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

Дельцов И.Л.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

17. УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ АВТОМОТИЧЕСКОГО ЭКСТРЕННОГО ТОРМОЖЕНИЯ

Денисенко Н.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

18. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ 3D-НАВИГАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

Дубовик Н.Н., Ногин О.А., Туманов В.М., Лагута А.Е.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

19. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРЕЦИЗИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ЕМКОСТИ

Ечеистов В.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

20. КУБИК РУБИКА КАК МОДЕЛЬ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОЙ СИСТЕМЫ

Фирян А.А., Пасканый С.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

21. АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ НОМЕРОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Горелов Д.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

22. АНАЛИЗАТОР СОДЕРЖАНИЯ ПАРОВ ЭТИЛОВОГО СПИРТА

Григорьев П.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

23. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА

Якубов А.Р.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

24. ПРИМЕНЕНИЕ FEMAP API ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ПЕРВОГО УРОВНЯ

Качалова А.М.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

25. КОНТРОЛЛЕР ПАМЯТИ ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА

Кадрилеев Н.М.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

26. МЕХАТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ЗАПИРАНИЯ СЕЙФОВОГО ШКАФА

Кириленко В.Д.

Центр детского творчества «На Вадковском», мастерская «Спортивная робототехника» НИТУ «МИСиС», лаборатория цифрового производства «FabLab»

27. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЮ ВИРТУАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА МАТЕРИАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

Колесников М. А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

28. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССНЫХ ОКОН ОПЕРАЦИИ ЛИТОГРАФИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ СБИС

Ковалев Д.Д.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

29. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРО-АНАЛОГОВЫХ ПРИБОРОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА PSPICE SCHEMATICS, ИНТЕГРИРОВАННОГО В МАРШРУТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ORCAD

Егоркин К.С., Кулик Д.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

30. ПРИМЕНЕНИЕ МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С ДАТЧИКОМ ТОКА

Леньков С.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

31. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Мальшев К.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

32. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТА MIDI ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ

Фефелов М.Е.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

33. СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ВИХРЕТОКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Мартьянов Е.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра РК9.

34. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ТЕРМООБРАБОТКИ В ЛАБОРАТОРИИ FABLAB

Матлахов А.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

35. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ В ОБЛАСТИ ВИХРЕТОКОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Мефодичев П.Н., Мартьянов Е.В.

ЗАО «НИИН МНПО «Спектр»,

36. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ ДЛЯ РОБОТА ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА СВАРКИ

Комахин М.О.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

37. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАХВАТЫВАЮЩИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ПЛАЗМОЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Сафаров М.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

38. РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА ПУТИ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

Пичугин Н.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

39. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ОТВЕРСТИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С БОЛЬШИМ АСПЕКТНЫМ СООТНОШЕНИЕМ

Беда Н.В., Миронова Ж.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

40. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕРФЕЙСА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТУДЕНТА И ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подорин А.А.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

41. ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ НА МАССИВЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ АКТУАТОРОВ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Ажгиревич И.Л., Пушин А.В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ2.

42. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВЫХ ПЛАСТИН ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТОДОМ ИОННОГО ПЛАНАРНОГО УТОНЕНИЯ

Пустовалов В. А.

Научно-производственная фирма ЗАО "ЭТНА"

43. АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПРОЦЕССОРНОГО БЛОКА В МАГНИТОМЕТРЕ МХ-10

Рогова В.С.

ЗАО «НИИИИ МНПО «Спектр»

44. МАРШРУТ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭА В СРЕДЕ КОМПАС-3D

Сарайкин Д. С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

45. ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ ПРИ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ НА ФИКСИРОВАННЫХ ЧАСТОТАХ

Шкулёва Е.Н.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

46. АНАЛИЗ 3D GEOMETRIC KERNEL V16

Стрелков С.С.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

47. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПЕРЕЕЗДАМИ

Тишина Е. М., Хабрат М. Д.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ3.

48. ИНТЕРФЕЙС ИМИТИРУЮЩЕГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ КОЛЕСНЫМ РОБОТОМ

Ванройе Н.К.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

49. АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ МОБИЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Виноградов В.Е.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

50. УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА

Юлдашев М.Н.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

51. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОМ МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКАТУЛКИ

Зиманова О.Л., Метревели С.К.

Центр детского творчества «На Вадковском», НИТУ «МИСиС»

52. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РАБОТУ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ (БОЛЕЕ 200 ОС) И ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИИ

Козлов А.А., Зимин Д. В.

МГТУ им. Н. Э.Баумана, кафедра ИУ4.

СЕКЦИЯ 2

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

стендовые и мультимедийные доклады молодых исследователей

1. **Атаманов Владимир Витальевич** Устройство для ремонта и Тестирования компьютеров – POST CARD PCI.
2. **Булысова Алёна Игоревна** Чемодан, способный с помощью радиоволн определить местонахождение хозяина и следовать за ним на заданном расстоянии.
3. **Гарнов Артем Вячеславович** Выключатель освещения с датчиком света.
4. **Гордиенко Марк Александрович** Ламповый усилитель сигнала.
5. **Данилин Александр Сергеевич** Усилитель Iehmann НЧ для наушников.
6. **Кислицын Андрей Александрович** Прибор для обнаружения лазерного излучения в целях безопасности полетов гражданской авиации.
7. **Корчагин Андрей Иванович** Звуковой эквалайзер, с изменение низких, средних и высоких частот, и двумя звуковыми эффектами.
8. **Огольцов Павел Александрович** Разработка системы управления колесной машиной.
9. **Перминов Андрей Игоревич** Цифровой анализатор спектра сигнала с генератором сигналов на Arduino DUE (ARM Cortex-M).
10. **Прудиус Александра Андреевна** 4-х канальный микропроцессорный Таймер Термостат Часы.
11. **Рязанкин Никита Сергеевич** Акустическое реле с высоким порогом чувствительности.
12. **Соколов Павел Андреевич** Исследование принципов FM радиоприёма на основе модульного радиоконструктора.
13. **Сошников Максим Алексеевич** Усилитель низких частот.
14. **Стариков Антон Иванович** Разработка псевдовиртуального экрана для отображения динамической или статичной визуальной информации.
15. **Тиунов Семен Сергеевич** Универсальное устройство для диагностики батарей и аккумуляторов на основе микроконтроллера.
16. **Узеньков Демид Алексеевич** Проектирование и сборка автоматического включения вентиляции и освещения в помещении, основанного на инфракрасном датчике движения.
17. **Фатхутдинов Тимур Маратович** Микроконтеллерная система управления лонгборда.