



**Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)**



**Союз машиностроителей России**

---

**Программа**

**Девятой Всероссийской конференции  
молодых ученых и специалистов  
(с международным участием)  
«Будущее машиностроения России»**

**Москва**

**5–8 октября 2016 г.**

## ***Уважаемые коллеги!***

Оргкомитет приглашает Вас принять участие  
в работе Девятой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов  
«Будущее машиностроения России»

### **Тематика конференции**

Обсуждение широкого круга вопросов, связанных с использованием  
последних достижений науки, техники и технологии в машиностроении

### **Место и время проведения**

Россия, г. Москва  
Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
*5–8 октября 2016 г.*

### **Руководители конференции**

Председатель Союза машиностроителей России  
*Сергей Викторович Чемезов*

Ректор МГТУ имени Н.Э. Баумана  
*Анатолий Александрович Александров*

Первый заместитель председателя Союза машиностроителей России,  
Первый заместитель председателя Комитета  
Государственной Думы по промышленности  
*Владимир Владимирович Гутенёв*

### **Языки конференции**

Рабочий язык конференции — *русский*

### **Формат работы конференции**

Работа конференции предусматривает пленарные и секционные заседания

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

---

### Девятой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»

#### **А** Машиностроительные технологии

- A1. Металлорежущие станки
- A2. Инструментальная техника и технологии
- A3. Технология машиностроения
- A4. Метрология и взаимозаменяемость
- A5. Литейные технологии
- A6. Технологии обработки давлением
- A7. Технологии сварки и диагностики
- A8. Материаловедение
- A9. Промышленный дизайн
- A10. Оборудование и технологии прокатки
- A11. Электронные технологии в машиностроении
- A12. Лазерные технологии в машиностроении
- A13. Реновационные технологии в машиностроении

#### **Б** Энергомашиностроение

- B1. Теплофизика энергоустановок двигателей
- B2. Энергетические и транспортные установки и двигатели
- B3. Холодильная техника, компрессорные, вакуумные и гидравлические машины
- B4. Промышленная и экологическая безопасность

#### **В** Специальное машиностроение

- V1. Ракетно-космическая техника
- V2. Вооружение и военная техника
- V3. Робототехнические системы
- V4. Транспортные системы
- V5. Технологии специального машиностроения
- V6. Композиционные материалы

#### **Г** Робототехника и комплексная автоматизация

- G1. Системы 3D-моделирования, прототипирования, графический дизайн
- G2. Конструкторско-технологические решения в современной технике
- G3. Современные методы инженерных расчетов
- G4. Системы автоматизированного проектирования и поддержка жизненного цикла продукции
- G5. Робототехнические и интеллектуальные системы в современном производстве и технике

#### **Д** Развитие инженерного образования

**Секция А1**    **Металлорежущие станки**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Утенков В.М.*  
*к.т.н., доцент Мещерякова В.Б.*

***Попов Константин Сергеевич***

Россия, г. Новосибирск, ООО «Центр эффективных производственных решений»

***Тумпаров Марат Фаритович, Юсин Александр Андреевич***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ПАО «Казанский вертолетный завод»,  
холдинг «Вертолеты России»

**Определение технического состояния направляющих и ШВП  
металлообрабатывающих станков с ЧПУ с применением методов  
вибрационной диагностики**

***Фролов Александр Владимирович***

Россия, г. Москва, АО «Центральный научно-исследовательский институт  
автоматики и гидравлики»

**Использование термодинамики для повышения точности станков**

Научный руководитель: ***Дмитриев Борис Михайлович***, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Ширшов Андрей Геннадьевич***

Россия, г. Москва Московский государственный технический университет,  
имени Н.Э. Баумана

**Автоматизация расчета силовых смещений станков и построения  
характеристик силовых смещений с учетом и без учета  
предварительных смещений**

Научный руководитель: ***Утенков Владимир Михайлович***, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А2**    **Инструментальная техника и технологии**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Древаль А.Е.*  
*д.т.н., профессор Грубый С.В.*

***Агаев Вусал Мубариз оглы***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Создание модифицированных упрочняющих структур на деталях из титанового сплава методом деформирующего резания**

***Анисимов Роман Викторович, Канатников Никита Владимирович, Канатникова Полина Андреевна***

Россия, г. Орел, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева

**Алгоритм численного моделирования процесса зубодолбления внутренних зубьев незвольвентных зубчатых колес**

Научные руководители: *Тарапанов Александр Сергеевич*, д.т.н., профессор ОГУ им. И.С. Тургенева, *Хараламов Геннадий Андреевич*, д.т.н., профессор ОГУ им. И.С. Тургенева

***Битюцкая Юлия Леонидовна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Моделирование процесса деформирующего резания для формирования теплообменных штырьковых структур**

Научный руководитель: *Зубков Николай Николаевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Волкова Татьяна Владимировна, Потапова Мария Сергеевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Неравномерность силы резания при обработке фрезами с волнистой режущей кромкой при изменении подачи и глубины резания**

Научный руководитель: *Виноградов Дмитрий Вячеславович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Гисс Артем Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

***Шавва Мария Александровна***

Россия, г. Москва, ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»

**Экспериментальные исследования по алмазному шлифованию кварцевого резонатора твердотельного волнового гироскопа**

Научный руководитель: *Грубый Сергей Витальевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Головки Игорь Михайлович, Карельский Александр Сергеевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Математическое моделирование срезаемого слоя при резьбофрезеровании**

Научный руководитель: *Мальков Олег Вячеславович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Земнухов Вадим Тимофеевич**

Россия, Московская обл., г. Балашиха, ОАО «Авиационная корпорация “Рубин”»

**Анализ технологического процесса изготовления плунжерных отверстий аксиально-поршневого насоса**

Научный руководитель: *Древаль Алексей Евгениевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кирейнов Алексей Валерьевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Влияние полусинтетической СОЖ с металлоорганическими присадками на износ твердосплавного инструмента при точении титанового сплава ПТ-3В**

Научный руководитель: *Есов Валерий Балахметович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кузьмин Алексей Михайлович**

Россия, г. Санкт-Петербург, АО «Центральное конструкторское бюро машиностроения» (ГК «Росатом»)

**Оптимизация номенклатуры запуска в показном производстве**

Научный руководитель: *Саратов Анатолий Алексеевич*, к.т.н., генеральный директор ООО «САПФОРД»

**Кузьмин Алексей Михайлович**

Россия, г. Санкт-Петербург, АО «Центральное конструкторское бюро машиностроения» (ГК «Росатом»)

**Современные методы автоматизации инструментальной логистики**

Научный руководитель: *Черненко Виктор Игоревич*, д.т.н., профессор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета

**Лапшин Василий Владимирович**

Россия, г. Москва, ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»,

**Титов Сергей Николаевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Технология изготовления круговых линз Френеля**

Научный руководитель: *Грубый Сергей Витальевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Павлюченков Игорь Анатольевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Профилерование винтовых канавок резьбовых фрез**

Научный руководитель: *Мальков Олег Вячеславович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция АЗ**    **Технологии машиностроения**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор* **Васильев А.С.**  
*к.т.н., доцент* **Марецкая В.В.**

**Акинцева Александра Викторовна**

Россия, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет

**Методология проектирования оптимальных циклов внутреннего шлифования**

Научный руководитель: **Переверзев Павел Петрович**, д.т.н., доцент ЮУрГУ

**Аль Акили Махмуд Мухаммед**

Россия, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет

**Постановка задачи для разработки модуля автоматизированного выбора абразивного инструмента на операции круглого шлифования**

Научный руководитель: **Шипулин Леонид Викторович**, к.т.н., доцент ЮУрГУ

**Ардашев Дмитрий Валерьевич**

Россия, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет

**Проектирование операций шлифования с учетом эксплуатационных возможностей шлифовальных кругов**

Научный руководитель: **Гузев Виктор Иванович**, д.т.н., профессор ЮУрГУ

**Арзыбаев Алмазбек Момунович**

Россия, г. Москва, Институт машиноведения имени А.А. Благонравова  
Российской академии наук

**Технологическая возможность станочного парка**

Научный руководитель: **Базров Борис Мухтарбекович**, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Бочкова Дина Евгеньевна**

Россия, г. Тула, Тульский государственный университет

**Расчет координат точек переходной кривой при формообразовании круговых зубьев колеса цилиндрической передачи**

Научный руководитель: **Бобков Михаил Николаевич**, д.т.н., профессор ТулГУ

**Гаврилова Вероника Сергеевна**

Россия, г. Ковров, АО «ВНИИ “Сигнал”»

**Технологическое обеспечение свойств поверхностного слоя материалов пар трения аксиально-поршневых гидромашин**

**Галанов Евгений Евгеньевич**

Россия, г. Самара, Самарский машиностроительный колледж

**Двухмассовый маховик коленчатого вала ДВС**

Научный руководитель: **Данилов Евгений Павлович**, преподаватель СМК



**Герасимов Виталий Валерьевич, Пашков Александр Андреевич**

Россия, г. Иркутск, Иркутский национальный исследовательский технический университет

**Методы оценки внутренних силовых факторов при дробеударном формообразовании**

Научный руководитель: *Чапышев Александр Петрович*, к.т.н., доцент ИРНТУ

**Городкова Анастасия Евгеньевна**

Россия, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет

**Расчет мощности теплоисточника при микрообработке**

Научный руководитель: *Дьяконов Александр Анатольевич*, д.т.н., профессор ЮУрГУ

**Демьянов Кирилл Анатольевич**

Россия, г. Самара, Самарский машиностроительный колледж

**Поиск третьего пояса космическими аппаратами по заданным координатам его нахождения**

Научный руководитель: *Плеханов Петр Георгиевич*, преподаватель СМК

**Жаркевич Ольга Михайловна, Тойшибекова Мадина Каиржановна**

Казахстан, г. Караганда, Карагандинский государственный технический университет

**Мероприятия по улучшению качества работы подземной машины для зарядания шпуров ПМЗШ-5К-1**

**Золотарев Алексей Владимирович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Моделирование автоматизированного управления ресурсами ремонтного комплекса**

Научный руководитель: *Кондаков Александр Иванович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Крапивин Сергей Николаевич**

Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет

**Исследование плоскости сдвига в резании металлов**

Научный руководитель: *Малыгин Евгений Николаевич*, д.т.н., профессор ТГТУ

**Намазова Айнура Ильгар кызы, Тагильцев Святослав Васильевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Обработка отверстий сборными клеевыми расточными оправками**

Научный руководитель: *Игнатов Алексей Владимирович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Никуличев Никита Игоревич, Пашаев Денис Сохрабович, Пашков Александр Андреевич**

Россия, г. Иркутск, Иркутский национальный исследовательский технический университет

**Программный комплекс определения степени покрытия  
при дробеударной обработке**

Научные руководители: *Труфанов Андрей Иванович*, к.ф.-м.н., доцент ИРНИТУ, *Паиков Андрей Евгеньевич*, д.т.н., профессор ИРНИТУ, *Чапышев Александр Петрович*, к.т.н., доцент ИРНИТУ

***Носов Михаил Валентинович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Ресурсосбережение при инструментальном оснащении операций,  
выполняемых на многоцелевых станках с ЧПУ**

Научный руководитель: *Кондаков Александр Иванович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Стойшич Сিনিша Синишевич***

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС

**Моделирование температурного поля рывальной части воздушной фурмы  
доменной печи с использованием Deform-2D**

Научный руководитель: *Горбатюк Сергей Михайлович*, д.т.н., профессор НИТУ МИСиС

***Хожателев Владислав Вячеславович***

Россия, г. Самара, Самарский машиностроительный колледж

**Технико-экономическое обоснование отдельной системы охлаждения ДВС**

Научный руководитель: *Плеханов Петр Георгиевич*, преподаватель СМК

**Секция А4**    **Метрология и взаимозаменяемость**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор* **Пронякин В.И.**  
*к.т.н., доцент* **Комшин А.С.**

***Ермаков Кирилл Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Экспериментальный стенд для измерения механических параметров электродвигателя**

Научный руководитель: ***Тумакова Екатерина Владимировна***, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кожуховская Светлана Андреевна, Филимонов Евгений Дмитриевич***

Россия, г. Санкт-Петербург, Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе

**Метрологические характеристики установки для измерения спектральных зависимостей фоточувствительности многопереходных фотоэлектрических преобразователей**

Научный руководитель: ***Богомолова Светлана Анатольевна***, к.т.н., старший преподаватель Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова

***Комшин Александр Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Структурно-параметрическая идентификация модели динамических измерений периода вращения валопровода**

***Крансуцкая Анастасия Алексеевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Информационно-измерительный стенд для исследования миниатюрных подшипников качения**

Научный руководитель: ***Тумакова Екатерина Владимировна***, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Сырицкий Антони Борисович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка математической модели влияния износа режущего инструмента на неравномерность вращения шпинделя станка**

Научный руководитель: ***Комшин Александр Сергеевич***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Тумакова Екатерина Владимировна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Многофакторное математическое моделирование электромеханических систем в фазохронометрическом представлении**

**Секция А5**    **Литейные технологии**

**Председатель**  
**Секретарь**

*к.т.н., доцент Коротченко А.Ю.*  
*к.т.н., доцент Зарубин А.М.*

***Варфоломеев Максим Сергеевич, Моисеев Виктор Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский авиационный институт

***Щербакова Галина Игоревна***

Россия, г. Москва, Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений

**Пути повышения качества и надежности литых изделий из химически активных металлов и сплавов**

***Жилин Сергей Геннадьевич, Комаров Олег Николаевич,***  
***Соснин Александр Александрович***

Россия, г. Комсомольск-на-Амуре, Институт машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук

**Технология сокращения упругого отклика прессованных выплавляемых моделей для получения отливок повышенной размерной точности**

Научный руководитель: *Буренин Анатолий Александрович*, д.ф.-м.н., директор ИМиМ ДВО РАН

***Жилин Сергей Геннадьевич, Комаров Олег Николаевич,***  
***Попов Артем Владимирович, Потянихин Дмитрий Андреевич,***  
***Предеин Валерий Викторович***

Россия, г. Комсомольск-на-Амуре, Институт машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук

**Особенности формирования полимерного слоя на поверхности модельного блока для повышения точности стальных отливок**

Научный руководитель: *Буренин Анатолий Александрович*, д.ф.-м.н., директор ИМиМ ДВО РАН

***Зарубина Ольга Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Анализ работы массивных стояков при литье в кокиль отливок из алюминиевых сплавов**

Научный руководитель: *Коротченко Андрей Юрьевич*, д.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Иванова Людмила Александровна***

Россия, Чувашская республика, г. Чебоксары, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

**Исследование деформативной способности форм на различных связующих**

Научный руководитель: *Кузнецов Сергей Алексеевич*, к.т.н., заведующий лабораторией ООО «Инструментально-механический завод «Евростар»

***Круглов Виталий Сергеевич***

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

**Комбинированная технология литья по выплавляемым моделям с магнитно-импульсной обработкой расплава**

Научный руководитель: *Черников Дмитрий Геннадьевич*, к.т.н., с.н.с. Самарского университета

***Петров Игорь Алексеевич, Федорцов Руслан Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский авиационный институт

**Исследование влияния комплексного модифицирующего флюса на макроструктуру литейных алюминиевых сплавов**

Научный руководитель: *Ряховский Александр Павлович*, к.т.н., профессор МАИ (НИУ)

***Петров Игорь Алексеевич, Шляпцева Анастасия Дмитриевна***

Россия, г. Москва, Московский авиационный институт

**Исследование влияния комплексного модифицирующего флюса на процесс кристаллизации литейных алюминиевых сплавов**

Научный руководитель: *Ряховский Александр Павлович*, к.т.н., профессор МАИ (НИУ)

**Секция А6    Технологии обработки давлением**

**Председатель  
Секретарь**

*д.т.н., профессор Евсюков С.А.  
к.т.н., доцент Артюховская Т. Ю.*

***Вольф Владислав Борисович***

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

**Компьютерное моделирование процесса отбортовки детали «рычаг освобождения» в Deform 2D**

Научный руководитель: *Звонов Сергей Юрьевич*, к.т.н., доцент Самарского университета

***Дудкинский Андрей Геннадьевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технологический университет «Станкин»

**Исследование процесса штамповки крупногабаритных поковок полукорпусов шаровых кранов**

Научный руководитель: *Лавриненко Владислав Юрьевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Камайкин Игорь Александрович, Петров Илья Николаевич***

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

**Определение коэффициента трения при вытяжке тонких листов**

Научный руководитель: *Ерисов Ярослав Александрович*, к.т.н., доцент Самарского университета

***Кострюков Евгений Евгеньевич***

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

**Исследование процесса свободной раздачи кольца под действием импульсного магнитного поля**

Научный руководитель: *Черников Дмитрий Геннадьевич*, к.т.н., с.н.с. Самарского университета

***Крупенькин Иван Иванович, Панин Евгений Александрович***

Казахстан, г. Темиртау, Карагандинский государственный индустриальный университет

**Анализ технологии прокатки толстолистового металла в рельефных валках на основе компьютерного моделирования в программном комплексе Simufact Forming**

Научный руководитель: *Лежнев Сергей Николаевич*, к.т.н., доцент КГИУ

**Кузьмина Надежда Юрьевна, Цыганова Виктория Марсовна**

Казахстан, г. Темиртау, Карагандинский государственный индустриальный университет

**Квалиметрическая оценка качества арматурного проката**

Научный руководитель: **Кривцова Ольга Николаевна**, к.т.н., доцент КГИУ

**Курганский Владислав Юрьевич**

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва

**Компьютерное моделирование процесса вытяжки с принудительным утонением плоской заготовки и последующего обжима**

**для осесимметричных конических деталей с заданной толщиной стенки в Deform 2D**

Научный руководитель: **Звонов Сергей Юрьевич**, к.т.н., доцент Самарского университета

**Матасов Игорь Игоревич, Огнев Александр Сергеевич**

Россия, г. Тула, АО «НПО «Сплав»»

**Силовые режимы и предельные возможности операции обжима цилиндрических оболочек из анизотропных материалов в режиме ползучести**

Научный руководитель: **Белобрагин Борис Андреевич**, д.т.н., зам. генерального директора АО «НПО «Сплав»»

**Серёжкин Михаил Александрович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Взаимодействие штампуемого материала и штамповой оснастки при вытяжке деталей из алюминиевых сплавов**

Научный руководитель: **Ступников Владимир Петрович**, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А7**    **Технологии сварки и диагностики**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Коновалов А.В.*  
*к.т.н., доцент Королёв С.А.*

***Гуркин Сергей Вадимович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Влияние режимов плазменно-порошковой наплавки и подслоев на формирование антифрикционных покрытий на базе сплавов баббита**

Научный руководитель: ***Коберник Николай Владимирович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Ковалев Владимир Викторович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка технологии нанесения износостойкого алюмоматричного композиционного материала на стальные основы узлов трения**

Научный руководитель: ***Михеев Роман Сергеевич***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Линник Антон Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка технологических приемов модифицирования металла шва наноразмерными частицами с применением порошковых проволок**

Научный руководитель: ***Коберник Николай Владимирович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Панкратов Александр Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Модифицирование металла шва тугоплавкими наноразмерными частицами при сварке под флюсом низколегированных низкоуглеродистых сталей**

Научный руководитель: ***Коберник Николай Владимирович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Пономарев Павел Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Повышение ресурса отремонтированного с помощью сварных муфт участка нефтепровода**

Научный руководитель: ***Гуркин Алексей Сергеевич***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Секция А8**    **Материаловедение**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Крапошин В.С.*  
*к.т.н., доцент Шевченко С.Ю.*

*Абашкин Евгений Евгеньевич, Жилин Сергей Геннадьевич,  
Комаров Олег Николаевич, Попов Артем Владимирович,  
Предеин Валерий Викторович*

Россия, г. Комсомольск-на-Амуре, Институт машиноведения и металлургии  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

**Технология получения заготовок из кипящей стали для прокатного  
производства**

Научный руководитель: *Буренин Анатолий Александрович*, д.ф.-м.н.,  
директор ИМиМ ДВО РАН

*Ахмедзянов Максим Вадимович, Овсепян Сергей Вячеславович*

Россия, г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский институт  
авиационных материалов

*Козлова Ольга Юрьевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Влияние высокотемпературного азотирования на жаростойкость  
и микротвердость сплава системы Ni-Co-Cr-W**

Научный руководитель: *Помельникова Алла Сергеевна*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Власова Дарья Владимировна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Хладостойкость многослойных металлических материалов  
с ламинарным строением**

Научный руководитель: *Плохих Андрей Иванович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Воронин Сергей Васильевич, Ледяев Михаил Евгеньевич,  
Лобода Павел Сергеевич*

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королёва

**Получение опытного плоского образца материала с упорядоченной  
пористой структурой**

Научные руководители: *Воронин Сергей Васильевич*, к.т.н., доцент  
Самарского университета, *Юшин Валентин Дмитриевич*, д.т.н., профессор  
Самарского университета

***Дин Кай Цзянь***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Сопоставление эффективности твердорастворного и нитридного упрочнения азотированного хромоникелевого сплава X20H80 расчетным методом**

***Евсюткина Екатерина Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Структура и свойства стали ВКС-10 после криобародеформирования и азотирования**

Научный руководитель: ***Фахуртдинов Равел Садртдинович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Игнатьева Татьяна Петровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Вакуумная цементация и вакуумное азотирование титановых сплавов**

Научный руководитель: ***Смирнов Андрей Евгеньевич***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Крохина Виктория Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Формование титанополимерных композиционных материалов**

Научный руководитель: ***Ночовная Надежда Алексеевна***, д.т.н., начальник лаборатории ВИАМ

***Крылов Владимир Дмитриевич***

Россия, г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов

**Фрактографические особенности ПКМ после межслоевого разрушения в условиях отрыва и сдвига**

Научный руководитель: ***Курганова Юлия Анатольевна***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кузнецов Александр Евгеньевич***

Россия, г. Нижний Новгород, Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева

**Влияние эксплуатационных показателей конструкционных материалов в вопросе обеспечения надежности автомобилей**

Научный руководитель: ***Пачурин Герман Васильевич***, д.т.н., профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева

***Минаков Александр Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Практическая применимость многослойных металлических материалов в различных отраслях машиностроения**

Научный руководитель: *Плохих Андрей Иванович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Мищук Любовь Николаевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Микроструктура и микротвердость чугунов с разной формой графита после термической обработки**

Научный руководитель: *Крапошин Валентин Сидорович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Поликевич Ксения Борисовна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Изучение деформационной способности многослойного металлического материала**

Научный руководитель: *Плохих Андрей Иванович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Севальнёв Герман Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Влияние упрочняющей обработки в вакууме с заключительным ионно-плазменным азотированием на характеристики тонкостенных деталей прецизионных шарикоподшипников из высокоуглеродистых сталей**

Научный руководитель: *Смирнов Андрей Евгеньевич*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Севальнёва Татьяна Геннадьевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Анализ влияния горячего изостатического прессования на эволюцию микроструктуры гранулируемого никелевого сплава системы Ni–Cr–Mo–Al–Co**

Научный руководитель: *Курганова Юлия Анатольевна*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Симич-Лафицкий Ненад Драганович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Построение структурной модели межфазной границы неметаллических включений типа ядро – оболочка в автолитовых сталях**

Научный руководитель: *Крапошин Валентин Сидорович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А9**    **Промышленный дизайн**

**Председатель**  
**Секретарь**

*доцент Терехова Н.Ю.*  
*ст. преподаватель Сафин Д.Ю.*

*Алымова Александра Евгеньевна, Войтенко Никита Алексеевич,  
Прохорова Анна Александровна, Сафин Дмитрий Юсупович*  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Дизайн-исследование современной инфраструктуры кемпингов  
с целью подготовки концептуального предложения ее усовершенствования**

*Войтенко Никита Алексеевич, Савкин Сергей Александрович*  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Элементы дизайн-проектирования аэродинамического пакета  
для гоночного автомобиля класса «Туринг» Лада Калина-2**

*Егорова Ольга Владимировна, Терехова Наталия Юрьевна,  
Цибизова Татьяна Юрьевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Инновационные технологии трехмерного моделирования при изучении  
исторических инженерно-технических объектов**

*Кешелян Александра Владимировна, Михеева Марина Максимовна*  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Дизайн в решении экологических проблем. Раздельный сбор мусора**

*Косовская Диана Владимировна*

Россия, г. Москва, Московский государственный университет дизайна  
и технологии

**Цветовые решения интерьера для учебных аудиторий**

*Ртищев Денис Игоревич, Филатов Иван Алексеевич*  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Методики дизайн-проектирования и их использование на примере  
создания реального промышленного объекта**

**Секция А10 Оборудование и технологии прокатки**

**Председатель  
Секретарь**

*к.т.н., доцент Соколова О.В.  
ассистент Миронова М.О.*

***Дронов Артём Игоревич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Контроль качества оребренной трубы и возможные дефекты, возникающие в процессе поперечно-винтовой прокатки**

Научный руководитель: *Комкова Татьяна Юрьевна*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Лагошина Елена Владимировна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследования по снижению осевых усилий в станах периодической холодной прокатки труб валкового типа (ХПТ)**

Научный руководитель: *Соколова Ольга Вадимовна*, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Левина Диана Дмитриевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследование процесса производства подшипниковых труб поперечно-винтовой прокаткой**

Научный руководитель: *Комкова Татьяна Юрьевна*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Солдатов Евгений Александрович***

Россия, г. Выкса, АО «Выксунский металлургический завод»

**Влияние деформации на микроструктуру и механические свойства проката**

Научный руководитель: *Науменко Виталий Владимирович*, к.т.н., главный специалист Выксунского металлургического завода

***Шумков Даниил Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Методы порошковой металлургии**

Научный руководитель: *Соколова Ольга Вадимовна*, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А11 Электронные технологии в машиностроении**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Панфилов Ю.В.*  
*ассистент Моисеев К.М.*

*Акишин Максим Юрьевич, Васильев Денис Дмитриевич,*  
*Рогожин Андрей Александрович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка конструкции тигля для магнетрона с жидкой мишенью**

Научный руководитель: *Моисеев Константин Михайлович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Андроник Михаил Михайлович, Боброва Юлия Сергеевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Многослойные печатные платы с оптическими волноводами**

Научный руководитель: *Цветков Юрий Борисович*, д.т.н., проректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Васильев Денис Дмитриевич, Макарова Юлия Сергеевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Повышение стабильности работы сеточного источника ионов с холодным катодом**

Научный руководитель: *Моисеев Константин Михайлович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Васильев Денис Дмитриевич, Макарова Мария Владимировна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Процесс ионного распыления в магнетронных системах в парах мишени**

Научный руководитель: *Моисеев Константин Михайлович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Доброносова Алина Александровна, Пронин Михаил Александрович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Отработка режимов нанесения золота термическим методом на опаловые структуры для создания чувствительных элементов датчиков, использующих эффект гигантского комбинационного рассеяния**

Научный руководитель: *Панфилова Екатерина Вадимовна*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Колесник Вера Леонидовна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследование качества поверхности тонких металлических пленок методом АСМ**

Научный руководитель: *Панфилова Екатерина Вадимовна*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кондратюк Алексей Владимирович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Магнитострикционные датчики в дефектоскопии**

Научный руководитель: *Глушко Андрей Александрович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Самадов Бахруллохуджа Баходурович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Планаризация толстых слоев фотополимеров на рельефных поверхностях**

Научный руководитель: *Боброва Юлия Сергеевна*, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Смирнова Ольга Николаевна, Федоров Руслан Игоревич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Особенности процесса изготовления рельефных печатных плат**

Научный руководитель: *Боброва Юлия Сергеевна*, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Товмаченко Дмитрий Константинович, Яковлев Валерий Сергеевич, Янчелик Анна Эрнестовна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Платформа активной виброизоляции на основе демпферов с магнитореологическими эластомерами**

Научный руководитель: *Михайлов Валерий Павлович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Тюлькова Анастасия Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Печатные платы со встроенными резистивными элементами**

Научный руководитель: *Боброва Юлия Сергеевна*, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Федотова Анастасия Андреевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Обзор актуальных способов повышения технологичности в электронных технологиях**

Научный руководитель: *Панфилова Екатерина Вадимовна*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А12 Лазерные технологии в машиностроении**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Григорьянц А.Г.*  
*к.т.н., доцент Смирнова Н.А.*

***Зверькова Елена Игоревна***

Россия, г. Санкт-Петербург, ОАО «Центральное конструкторское бюро машиностроения»

**Влияние лазерной маркировки на изменение структуры и свойств стали аустенитного класса**

Научный руководитель: *Сивенков Алексей Валентинович*, доцент Санкт-Петербургского горного университета

***Пегасина Анастасия Владимировна, Шепелев Александр Евгеньевич***

Россия, г. Ковров, Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева

**Обработка конструкционных материалов профилированными импульсами тандемного твердотельного лазера**

Научный руководитель: *Солохин Сергей Александрович*, к.ф.-м.н., доцент КГТА им. В.А. Дегтярева

***Шмелев Сергей Андреевич***

Россия, Московская обл., г. Фрязино, ООО НТО «ИРЭ-Полнос»

**Применение волоконных лазеров для повышения износостойкости и контактно-усталостной прочности железнодорожных колес**

Научный руководитель: *Богданов Александр Владимирович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Секция А13 Реновационные технологии в машиностроении**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Ступников В.М.*  
*к.т.н., доцент Есов В.Б.*

**Баринов Александр Сергеевич, Смолкина Татьяна Владимировна**  
Россия, Московская обл., г. Орехово-Зуево, АО «НПО “Респиратор”»

**Кострюков Александр Андреевич**

Россия, Московская обл., д. Демихово,  
ОАО «Демиховский машиностроительный завод»

**Инновационные инструменты для охватывающей обработки**

Научные руководители: **Чихачёва Надежда Юрьевна**, член-корреспондент  
ОИТ «МОО “Академия проблем качества”», **Щедрин Алексей Владиславович**,  
к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Зинин Михаил Александрович, Смолкина Татьяна Владимировна**

Россия, Московская обл., г. Орехово-Зуево, АО «НПО “Респиратор”»

**Комплексное решение проблем эффективности и импортозамещения  
в металлообработке на основе реализации фундаментального научного  
открытия «эффект безызносности при трении Гаркунова — Крагельского»**

Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Козлов Алексей Юрьевич, Поляков Артем Олегович**

Россия, Московская обл., д. Губино,  
ООО «Машиностроительный завод “Тонар”»

**Технологические перспективы методов режущей,  
деформирующей и комбинированной обработки инструментами  
с регулярной микрогеометрией поверхности и противодавлением  
смазочных материалов**

Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ларина Анастасия Васильевна, Лавриненко Владислав Юрьевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Исследование влияния силы прижима и коэффициента трения  
на силу деформирования при вытяжке деталей из алюминиевых сплавов**

Научный руководитель: **Серёжкин Михаил Александрович**, ассистент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Никифоров Иван Андреевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Моделирование совмещенного процесса обжима и выдавливания  
при изготовлении деталей типа стержня со сферическим фланцем**

Научный руководитель: *Ступников Владимир Петрович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Смолкина Татьяна Владимировна*

Россия, Московская обл., г. Орехово-Зуево, АО НПО «Респиратор»

**Влияние параметров очага деформации на способ воздействия  
и характеристики методов деформирующе-режущей обработки**

Научный руководитель: *Щедрин Алексей Владиславович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция Б1**    **Теплофизика энергоустановок двигателей**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор* **Чирков А.Ю.**  
*д.т.н., доцент* **Рыжков С.В.**

***Егоров Кирилл Сергеевич, Степанова Лариса Валерьевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Теплообмен в смесях благородных газов с низкими значениями числа Прандтля**

***Морозов Алексей Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Моделирование теплового состояния бортового фотоприемного устройства дистанционного зондирования Земли**

Научный руководитель: ***Каськов Сергей Иосифович***, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Попович Сергей Станиславович***

Россия, г. Москва, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Исследование влияния оребрения канала на интенсификацию теплоотдачи в сверхзвуковом потоке сжимаемого газа**

Научный руководитель: ***Леонтьев Александр Иванович***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Судомоин Павел Дмитриевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Тепловое моделирование приборных панелей космического аппарата**

Научный руководитель: ***Каськов Сергей Иосифович***, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция Б2 Энергетические и транспортные установки и двигатели**

**Председатель  
Секретарь**

*д.т.н., профессор Марков В.А.  
к.т.н., доцент Маластовский Н.С.*

**Баев Кирилл Сергеевич, Беляев Андрей Николаевич,  
Куц Елена Владиславовна, Лысов Дмитрий Сергеевич**  
Россия, г. Киров, Вятский государственный университет  
**Энергоэффективное оборудование для промышленной водоподготовки**  
Научный руководитель: *Флегентов Игорь Владимирович*, д.т.н.,  
профессор ВятГУ

**Большаков Дмитрий Александрович, Гордеев Александр Владимирович,  
Хайруллин Азат Хатирович, Хасанов Раиль Рауфович**  
Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева  
**Расчетное исследование процессов смесеобразования и сгорания  
в автомобильном дизеле**  
Научный руководитель: *Гуреев Виктор Михайлович*, д.т.н., профессор  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

**Большаков Дмитрий Александрович, Луцко Василий Александрович,  
Хайруллин Азат Хатирович, Хасанов Раиль Рауфович**  
Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева  
**Снижение выбросов оксидов азота с отработавшими газами дизеля  
за счет рециркуляции отработавших газов**  
Научный руководитель: *Гуреев Виктор Михайлович*, д.т.н., профессор  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

**Гусаров Дмитрий Васильевич**  
Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева  
**Вариация использования возобновляемого источника для генерирования  
электрической энергии в грузовом автомобиле**  
Научный руководитель: *Дудка Николай Анатольевич*, к.т.н., доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

**Гусаров Дмитрий Васильевич**  
Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева  
**Энергетические технологии в грузовом автомобилестроении**  
Научный руководитель: *Дудка Николай Анатольевич*, к.т.н., доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Егоров Олег Владимирович, Шелгунов Евгений Юрьевич***

Россия, г. Москва, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова,

**Концепция реверсивно-отклоняющего устройства решетчатого типа с поворотными лопатками**

Научные руководители: *Мышенков Евгений Витальевич*, д.ф.-м.н., начальник сектора ЦИАМ им. П.И. Баранова, *Полев Анатолий Сергеевич*, д.т.н., начальник отдела ЦИАМ им. П.И. Баранова

***Зарипов Алмаз Фанисович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Ультраконденсатор в аналоговой и цифровой электротехнике**

Научный руководитель: *Смирнова Светлана Васильевна*, к.т.н., доцент КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Кугергин Валерий Викторович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Энергообеспечение автономных систем и датчиков**

***Кузьминых Наталья Михайловна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Статическая энергетическая установка для питания потребителей первой категории**

Научный руководитель: *Дудка Николай Анатольевич*, к.т.н., доцент КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Мартынов Андрей Анатольевич, Машков Олег Григорьевич***

Россия, г. Челябинск, АО «Специальное конструкторское бюро «Турбина»

**Численное исследование эффективности лопаточных диффузоров центробежного компрессора**

Научные руководители: *Карташев Александр Леонидович*, д.т.н., профессор ЮУрГУ, *Шароглазов Борис Александрович*, д.т.н., профессор ЮУрГУ

***Маслов Родион Сергеевич***

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**Разработка водогрейного биотопливного котла КВ-Ф-116-150 с кипящим слоем**

Научный руководитель: *Плешанов Константин Александрович*, к.т.н., доцент НИУ «МЭИ»

***Мочалов Артём Алексеевич, Новицкий Бронислав Брониславович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Расчетное исследование влияния геометрической формы диффузора на характеристики центробежного компрессора**

**Новиков Максим Александрович**

Россия, г. Брянск, Брянский государственный технический университет

**Проведение прочностных исследований модели**

**речно-зубчатого преобразующего механизма**

Научный руководитель: *Киселев Сергей Анатольевич*, старший преподаватель БГТУ

**Палагин Георгий Викторович**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**Исследование методики теплового расчета жаротрубного котла**

**с реверсивной топкой**

Научный руководитель: *Плешанов Константин Александрович*, к.т.н., доцент НИУ «МЭИ»

**Петров Александр Викторович**

Россия, г. Ковров, АО «ВНИИ “Сигнал”»

**Импульсные бесступенчатые механические передачи**

Научный руководитель: *Рябов Геннадий Кондратьевич*, д.т.н., профессор КГТА им. В.А. Дегтярёва

**Постников Артём Алексеевич**

Россия, г. Москва, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова

**Изучение влияния температурного фактора и расчет**

**коэффициента аэродинамического сопротивления тел сложной формы**

Научный руководитель: *Скрябин Андрей Станиславович*, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сидорик Галина Сергеевна**

Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический университет

**Экспериментальная установка по исследованию свободноконвективного**

**теплообмена ребристых труб воздухоохлаждаемых теплообменников**

Научный руководитель: *Сухоцкий Альберт Борисович*, к.т.н., доцент БГТУ

**Филькин Евгений Михайлович**

Россия, г. Москва, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

**Автомобиль с последовательной схемой гибридной силовой установки**

Научный руководитель: *Гайтова Тамара Борисовна*, д.т.н., профессор МАМИ

**Хайруллин Азат Хатирович, Хасанов Раиль Рауфович**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Расчетное и экспериментальное исследование процессов газодинамики**

**в турбокомпрессорах ДВС**

Научный руководитель: *Гуреев Виктор Михайлович*, д.т.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

**Секция Б3**

**Холодильная техника, компрессорные, вакуумные  
и гидравлические машины**

**Председатель**

*д.т.н., профессор Чернышев А.В.*

**Секретарь**

*к.т.н., доцент Егоров К.С.*

***Борисенко Артем Витальевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Потери в объемных компрессорах вследствие неравновесного  
регенеративного теплообмена рабочего тела со стенками**

Научный руководитель: *Колосов Михаил Анатольевич*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Бычков Евгений Геннадьевич, Самохвалов Ярослав Владимирович***

Россия, г. Москва, АО «ЦНИИ “Курс”»

***Кротов Александр Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Теоретическое и экспериментальное исследование дроссельной  
низкотемпературной холодильной машины для криоконсервации  
медико-биологических объектов**

Научные руководители: *Глухов Станислав Дмитриевич*, к.т.н.,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, *Жердев Анатолий Анатольевич*, д.т.н.,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, *Навасардян Екатерина Сергеевна*,  
к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Ефимов Петр Николаевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Исследование путей повышения энергоэффективности  
портативных газоанализаторов со встроенным побудителем расхода**

Научный руководитель: *Кюрджиев Юрий Владимирович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Зарипов Алмаз Фанисович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Аварийная установка для получения дистиллированной воды**

***Зеленов Михаил Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**К использованию нейронных алгоритмов для контроля положения  
выходного звена пневмопривода**

Научный руководитель: *Чернышев Андрей Владимирович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Зеленов Михаил Сергеевич, Усс Александр Юрьевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

***Коромыслов Дмитрий Владиславович***

Россия, Калужская обл., г. Обнинск, ОАО «Приборный завод “Сигнал”»

**Разработка настольной микроцентрифуги для клинико-диагностических исследований и биохимических анализов**

Научный руководитель: ***Чернышев Андрей Владимирович***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Пархомов Михаил Михайлович***

Россия, г. Санкт-Петербург, АО «Центральное конструкторское бюро машиностроения»

**Применение высокопроизводительных турбомолекулярных вакуумных насосов в современных вакуумных установках**

***Подчуфаров Алексей Алексеевич, Самсоненков Артем Евгеньевич, Серебринникова Ирина Николаевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Перспективы применения короткоцикловых безнагревательных адсорбционных осушителей сжатого воздуха на транспорте**

Научный руководитель: ***Жердев Анатолий Анатольевич***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Стриженов Евгений Михайлович, Чугаев Сергей Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Пожаровзрывобезопасный низкотемпературный метод заправки адсорбционной системы аккумуляирования природного газа**

Научный руководитель: ***Жердев Анатолий Анатольевич***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Талызин Максим Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Применение энтропийно-статистического метода анализа реальных холодильных систем**

Научный руководитель: ***Шишов Виктор Викторович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Усс Александр Юрьевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка вихревого регулятора давления**

Научный руководитель: ***Чернышев Андрей Владимирович***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Секция Б4**    **Промышленная и экологическая безопасность**

**Председатель**  
**Секретарь**

*к.т.н., доцент Девисилов В.А.*  
*к.ф.-м.н., доцент Татаринов В.В.*

***Алексеева Екатерина Ивановна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Разработка алгоритма исследования территории на основе принципа предрасположенности к возникновению чрезвычайной ситуации**

Научный руководитель: ***Романовский Владимир Леонидович***, к.т.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Анисимова Дарина Константиновна, Баранова Александра Антоновна, Кузьмин Александр Иванович, Хапусова Екатерина Евгеньевна***

Россия, г. Великий Новгород, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

**Использование биоиндикации для решения проблем экологической безопасности**

Научный руководитель: ***Семчук Николай Николаевич***, д.с.-х.н., профессор НовГУ

***Арасланова Ляйсан Хадисовна, Бикбаева Эльзина Маратовна, Бикташева Ляйсан Фаритовна, Туктарова Ирина Фанисовна***

Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, Уфимский государственный нефтяной технический университет

**Природные сорбенты для очистки сточных вод машиностроения**

Научный руководитель: ***Латыпова Флюра Мирсаитовна***, доцент УГНТУ

***Боландова Юлия Константиновна***

Россия, г. Москва, Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II

**Экологическая безопасность при транспортировке опасных грузов железнодорожным транспортом**

Научный руководитель: ***Попов Владимир Георгиевич***, д.т.н. профессор МИИТ

***Бурова Инна Дмитриевна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Гальванокоагуляционная очистка сточных вод приборостроительных предприятий**

Научный руководитель: ***Мингазетдинов Идгай Хасанович***, д.х.н., доцент КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Бушуев Николай Николаевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Анализ влияния тяжелых металлов на загрязнение окружающей среды в крупных городах**

***Быков Алексей Иванович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследование присоединенной длины горла при различных конфигурациях резонаторов Гельмгольца**

Научный руководитель: *Комкин Александр Иванович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Быковская Елена Александровна***

Россия, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

**Идентификация и контроль наночастиц в объектах окружающей среды**

Научный руководитель: *Кустикова Марина Александровна*, к.т.н., доцент Университета ИТМО

***Варнавский Александр Николаевич***

Россия, г. Рязань, Рязанский государственный радиотехнический университет

**Нечеткая модель прогнозирования развития производственно-обусловленных заболеваний работника**

***Волков Сергей Сергеевич, Стройкина Оксана Владимировна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации

**Совершенствование системы снижения негативного воздействия на экологические системы в результате авиационных происшествий с воздушными судами гражданской авиации**

Научный руководитель: *Николайкин Николай Иванович*, д.т.н., профессор МГТУ ГА

***Вязовов Сергей Александрович***

Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет

**Исследование диффузионной проницаемости при очистке промышленных растворов белого фтора**

***Галимова Алсу Ильнуровна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Риски возникновения чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях**

Научный руководитель: *Муравьева Елена Викторовна*, д.п.н., доцент КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Гальшиев Алексей Борисович***

Россия, г. Москва, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет

**Повышение эффективности, экологической и дорожной безопасности транспортных систем крупных городов за счет развития велосипедного движения**

Научный руководитель: *Трофименко Юрий Васильевич*, д.т.н., профессор МАДИ

***Герасимов Аркадий Никитич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Система водоподготовки для ограниченных пространств**

Научный руководитель: *Таранов Роман Александрович*, к.т.н., старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Горбунова Оксана Анатольевна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Моделирование процесса распространения шума энергетического оборудования на селитебной территории**

Научный руководитель: *Павлов Григорий Иванович*, д.т.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Жанкевич Анастасия Олеговна***

Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, Уфимский государственный авиационный технический университет

**Расчет экономической эффективности применения теплого насоса для отопления и горячего водоснабжения помещения**

Научный руководитель: *Красногорская Наталия Николаевна*, д.т.н., профессор УГАТУ

***Желовицкая Алла Всеволодовна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Выбор материала электродов, применяемых в технологии электрохимических перспективных окислительных процессов**

Научный руководитель: *Дресвянников Александр Федорович*, д.х.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Желовицкая Алла Всеволодовна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева,

**Деструкция органических соединений в коаксиальном электрохимическом реакторе**

Научный руководитель: *Дресвянников Александр Федорович*, д.х.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Жукова Вероника Олеговна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Оценка акустических параметров аудиторий МГТУ им. Н. Э. Баумана**

Научный руководитель: ***Канев Николай Георгиевич***, к.ф.-м.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Зингалёв Даниил Викторович, Тимофеев Александр Юрьевич***

Россия, г. Великий Новгород, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

**Экологическая безопасность, связанная с автотранспортом**

Научный руководитель: ***Николаева Надежда Ивановна***, к.б.н., доцент НовГУ

***Иванов Александр Иванович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации

**Анализ динамики производственных групп при техническом обслуживании авиационной техники**

Научный руководитель: ***Николайкин Николай Иванович***, д.т.н., профессор МГТУ ГА

***Киндрук Елизавета Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Применение высокоэффективных блоков тонкослойного освещения в флотационных аппаратах**

Научный руководитель: ***Таранов Роман Александрович***, к.т.н., старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кирсанов Александр Анатольевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**О необходимости ведения статистики дорожно-транспортных происшествий с опасным грузом**

Научный руководитель: ***Синицын Виталий Васильевич***, к.в.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Киселева Дария Андреевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Численное исследование эффективности сепарации дисперсных частиц в гидродинамическом фильтре с защитной перегородкой**

Научный руководитель: ***Шарай Елена Юрьевна***, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Коваленко Мария Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II

**Устройство экспресс-анализа качества очистки воды от нефтепродуктов в режиме реального времени**

Научный руководитель: *Пашинин Валерий Алексеевич*, д.т.н., профессор МИИТ

*Коваль Валерия Дмитриевна*

Россия, г. Великий Новгород, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

**Безопасность производственной среды в малых предприятиях**

Научный руководитель: *Николаева Надежда Ивановна*, к.б.н., доцент НовГУ

*Кожин Данила Геннадьевич*

Россия, г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта

**Теоретические основы идентификации потенциально опасных аварийных ситуаций при перевозке нефти водным транспортом**

Научный руководитель: *Новиков Василий Константинович*, д.т.н., профессор МГАВТ

*Козловская Юлия Владимировна*

Россия, г. Тверь, Тверской государственный технический университет

**Взаимосвязь экономических и психологических факторов с безопасностью труда**

Научный руководитель: *Пузырев Алексей Михайлович*, доцент ТвГТУ

*Кондратьева Ольга Евгеньевна*

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**Системы непрерывного контроля и учета выбросов для предприятий I категории в соответствии с Федеральным законом № 219-ФЗ**

Научный руководитель: *Росляков Павел Васильевич*, д.т.н., профессор НИУ «МЭИ»

*Кравченко Максим Владимирович*

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**Анализ основных изменений в процедуре оценки условий труда на предприятиях**

Научный руководитель: *Кондратьева Ольга Евгеньевна*, к.т.н., доцент НИУ «МЭИ»

*Лисин Роман Андреевич*

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Гальванокоагуляционная очистка сточных вод приборостроительных предприятий**

Научный руководитель: *Мингазетдинов Идгай Хасанович*, д.х.н., доцент КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

*Маюрова Александра Сергеевна*

Россия, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

**Фотовольтаические системы как энергоэффективное решение обеспечения осветительных систем мостового перехода через Керченский пролив**

Научный руководитель: *Кустикова Марина Александровна*, к.т.н., доцент  
Университета ИТМО

*Муйкич Эмин*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Применение БПЛА для получения информации об обстановке в зоне очага возгорания**

Научный руководитель: *Татаринев Виктор Викторович*, к.ф.-м.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Озорнова Александра Валерьевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследование флотационного процесса очистки сточных вод молочного производства и разработка способа его интенсификации**

Научный руководитель: *Капитонова Светлана Николаевна*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Потапченко Тимур Дмитриевич*

Россия, г. Москва, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет

**Углеродный след в автотранспортном комплексе**

Научный руководитель: *Трофименко Юрий Васильевич*, д.т.н., профессор  
МАДИ

*Романова Мария Викторовна*

Россия, г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта

**Загрязнение емкостей и поверхностей нефтеналивных судов водного транспорта нефтью и возможные пути их зачистки (отмывки)**

Научный руководитель: *Новиков Василий Константинович*, д.т.н., профессор  
МГАВТ

*Сазонов Дмитрий Васильевич*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ во флотационных аппаратах с пневмогидравлической системой аэрации**

Научный руководитель: *Ксенофонтов Борис Семёнович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Скворцов Евгений Евгеньевич***

Россия, г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта

**Экологическая безопасность при комплексном обслуживании судов водного транспорта: состояние, возможные пути повышения**

Научный руководитель: *Новиков Василий Константинович*, д.т.н., профессор МГАВТ

***Старков Евгений Юрьевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации

**Экологический ущерб от авиационных происшествий и пути его уменьшения**

Научный руководитель: *Николайкин Николай Иванович*, д.т.н., профессор МГТУ ГА

***Ступников Александр Вадимович***

Россия, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

**Разработка системы беспилотных летательных аппаратов для мониторинга состояния морских млекопитающих в прибрежной зоне**

Научный руководитель: *Кустикова Марина Александровна*, к.т.н., доцент Университета ИТМО

***Тарасова Мария Олеговна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Выявление граничных концентраций поверхностно-активных веществ при флотационном извлечении взвешенных частиц**

Научный руководитель: *Козодаев Алексей Станиславович*, к.т.н., старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Трубникова Анастасия Эдуардовна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Разработка плана эвакуации из зоны предполагаемого затопления при аварии на гидротехнических сооружениях средствами ГИС**

Научный руководитель: *Татаринов Виктор Викторович*, к.ф.-м.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Трусова Елена Игоревна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации

**Об актуальности изучения воздействия электрического разряда на воздушное судно в полете**

Научный руководитель: *Рыбалкина Александра Леонидовна*, к.т.н., доцент МГТУ ГА

**Тучкова Оксана Анатольевна, Хайруллина Ляйсан Исмагиловна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет

**Экологическая безопасность: разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

**Черепецкой Алексей Вадимович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации

**Модернизация систем очистки сточных вод объектов авиатопливообеспечения**

Научный руководитель: **Николайкин Николай Иванович**, д.т.н., профессор МГТУ ГА

**Чувирова Светлана Андреевна**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»

**Оценка воздействия воздушных линий электропередач на биоту**

Научный руководитель: **Колечицкий Егор Сергеевич**, д.т.н., профессор НИУ «МЭИ»

**Чудакова Оксана Геннадьевна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Ресурсосберегающая технология очистки газовоздушной смеси от ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

**Чудакова Оксана Геннадьевна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Технологическая схема очистки сточных вод от отходов мясоперерабатывающей промышленности**

**Шкодина Наталья Игоревна**

Россия, г. Таганрог, Южный федеральный университет институт управления в экономических, экологических и социальных системах

**Полные и частичные отказы при производстве таблетированных медицинских препаратов**

Научный руководитель: **Плуготаренко Нина Константиновна**, к.т.н., доцент ЮФУ ИНЭП

**Щербачева Ольга Сергеевна**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

**Обеспечение безопасности при проведении работ на воздушных линиях под наведенным напряжением**

Научный руководитель: **Колечицкий Егор Сергеевич**, д.т.н., профессор НИУ «МЭИ»



**Секция В1**    **Ракетно-космическая техника**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор* **Лысенко Л.Н.**  
*к.т.н., ассистент* **Крылов А.В.**

***Аникеева Мария Ивановна***

Россия, Московская обл., г. Королёв, ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»

**Численные исследования аэродинамических характеристик и воздействий при отделении ОГБ САС с работающей ДУ от аварийной РН**

***Антипова Майя Станиславовна***

Россия, Московская обл., г. Королёв, ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»

**Исследование газодинамических воздействий струй двигателей на отделяемый головной блок системы аварийного спасения корабля «Союз» на старте**

Научный руководитель: ***Крылов Андрей Николаевич***, к.ф.-м.н., начальник сектора РКК «Энергия»

***Арцимович Анастасия Игоревна***

Россия, г. Москва, АО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ»»

***Пеганов Даниил Васильевич***

Россия, г. Москва, Московский авиационный институт

**Проблемы и достижения ракетно-космической отрасли на современном этапе**

Научный руководитель: ***Новиков Сергей Вячеславович***, к.э.н., заместитель директора ИНЖЭКИН МАИ

***Калиновский Тимофей Андреевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Сравнение методов управления квазигоризонтальными маневрами гиперзвукового летательного аппарата**

Научный руководитель: ***Мельников Алексей Юрьевич***, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кострюков Евгений Евгеньевич***

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

**К вопросу о создании магнитно-импульсного устройства отделения наноспутников стандарта CubeSat**

Научный руководитель: ***Гречишников Владимир Михайлович***, д.т.н., профессор Самарского университета

**Макаренков Игорь Александрович, Степанов Алексей Васильевич**

Россия, г. Тула, АО «НПО «Сплав»»

**Вопросы повышения энергомассовых характеристик смесевых твердых ракетных топлив**

Научный руководитель: **Белобрагин Борис Андреевич**, д.т.н., зам. генерального директора АО «НПО «Сплав»»

**Назарова Динара Камилевна, Шмуляев Андрей Олегович**

Россия, Московская обл., г. Королёв, ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»

**Компьютерное моделирование обтекания тонкостенных конструкций**

Научные руководители: **Дядькин Анатолий Александрович**, к.т.н., начальник отдела РКК «Энергия» им. С.П. Королева, **Луценко Александр Юрьевич**, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Павлов Александр Олегович**

Россия, Московская обл., г. Королёв, ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»

**Влияние посадочной конфигурации возвращаемого аппарата на величины гидродинамических воздействий при посадке на воду и динамику поведения аппарата в водной среде**

Научный руководитель: **Дядькин Анатолий Александрович**, к.т.н., начальник отдела РКК «Энергия» им. С.П. Королёва

**Попельнюк Илья Александрович**

Россия, г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

**Теоретическое исследование влияния механических примесей на состояние рабочих жидкостей гидросистем**

Научный руководитель: **Гареев Альберт Минеасхатович**, к.т.н., доцент Самарского университета

**Степанов Александр Владимирович**

Россия, г. Самара, Самарский машиностроительный колледж

**Третий пояс Солнечной системы — зона обитания удаленных объектов, подобных объекту Седна**

Научный руководитель: **Плеханов Пётр Георгиевич**, преподаватель СМК

**Секция В2**

**Вооружение и военная техника**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Селиванов В.В.*  
*к.т.н., доцент Жураковский В.Н.*

***Буслаев Дмитрий Викторович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Экспериментальное подтверждение фугасно-световых эффектов взрыва зарядов с активной оболочкой**

Научный руководитель: *Охитин Владимир Николаевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Буслаев Дмитрий Викторович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Эффекты кластеризации в гранатометных средствах ближнего боя**

Научный руководитель: *Охитин Владимир Николаевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Былдин Алексей Юрьевич***

Россия, г. Москва, Научно-исследовательский институт специального машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Алгоритм многоканального сопровождения маневрирующих целей**

Научный руководитель: *Жураковский Валерий Николаевич*, к.т.н., в.н.с. НИИ СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Бырдин Кирилл Андреевич, Макаренко Виталий Сергеевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Влияние степени нерасчетности инжектируемой струи на силовые характеристики ракетного двигателя**

Научный руководитель: *Быков Никита Валерьевич*, к.т.н., зав. отделом НИИ СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Власова Наталья Сергеевна, Петров Константин Юрьевич,***

***Чижиков Никита Васильевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Программно-аппаратный комплекс для лазерного захвата имитируемой цели стрелкового тренажера**

Научный руководитель: *Быков Никита Валерьевич*, к.т.н., зав. отделом НИИ СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Логвиненко Анна Сергеевна***

Россия, г. Москва, Научно-исследовательский институт специального машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Повышение точности целеуказания в условиях наличия пассивных помех**

Научный руководитель: *Жураковский Валерий Николаевич*, к.т.н.,  
в.н.с. НИИ СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Миннебаев Марат Рамилевич***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Основы систематического проектирования системы измерения скорости  
и угла направления ветра на вертолете на основе ионно-меточных  
и аэрометрических измерительных каналов**

Научный руководитель: *Ганеев Фарит Ахатович*, к.т.н., доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Попов Юлиан Витальевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Оценка поражающего действия поршневых самолетов по боевым  
надводным кораблям**

Научный руководитель: *Пусев Владимир Иванович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Ревкова Светлана Дмитриевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Анализ расчетных данных по глубине проникания в стальную преграду  
стержней из высокоплотного сплава с различными пределами текучести**

Научный руководитель: *Федоров Сергей Владимирович*, старший преподаватель  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Севрюк Анна Олеговна***

Россия, г. Москва, Центральный институт авиационного моторостроения  
имени П.И. Баранова

***Федоров Антон Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Раскладываемое воздухозаборное устройство для ракет  
повышенной дальности**

Научный руководитель: *Быков Никита Валерьевич*, к.т.н., зав. отделом  
НИИ СМ МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Федорова Наталия Александровна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Пенетраторы для грунтово-скальных преград с отстрелом  
балластной массы**

Научный руководитель: *Федоров Сергей Владимирович*, старший преподаватель  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В3    Робототехнические системы**

**Председатель**  
**Секретарь**

*к.т.н., доцент Рубцов И.В.*  
*к.т.н., доцент Машков К.Ю.*

***Бажинова Ксения Владимировна, Селиверстова Елена Владимировна***  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Определение в автоматическом режиме упругих свойств объекта  
манипулирования и коэффициента трения между объектом и звеньями  
захватного устройства**

Научный руководитель: *Лесков Алексей Григорьевич*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Бошняков Илья Андреевич, Коновалов Константин Владимирович***  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Формирование путей решения управления движением мобильным роботом  
с учетом опорной проходимости**

Научный руководитель: *Рубцов Василий Иванович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Власова Наталья Сергеевна***  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Концепция построения механизма перемещения малогабаритного робота  
для закрытых помещений**

Научный руководитель: *Зеленцов Валентин Викторович*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Гладкова Ольга Игоревна***  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Особенности управления продольным движением телеуправляемого  
необитаемого подводного аппарата с гибридным движительным  
комплексом**

Научный руководитель: *Вельтищев Вадим Викторович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Корпусова Мария Владимировна***  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Разработка мехатронного модуля манипулятора для ориентации  
фотокамеры космического аппарата**

Научный руководитель: *Бошняков Андрей Анатольевич*, к.т.н., доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Лямина Екатерина Андреевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Особенности построения системы управления угловой ориентацией подводного аппарата при больших углах наклона**

Научный руководитель: ***Кропотов Александр Николаевич***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Метасов Иван Евгеньевич, Шереужев Мадин Артурович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Построение карты проходимости внешней среды по данным системы технического зрения мобильного робота**

Научный руководитель: ***Носков Владимир Петрович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Огородник Александр Иванович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**К вопросу моделирования сухого трения в мехатронных модулях при наличии редуктора**

Научный руководитель: ***Бошляков Андрей Анатольевич***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Пехтерев Алексей Александрович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Математические модели гусеничных роботов, учитывающие взаимодействие трака с грунтом**

Научный руководитель: ***Рубцов Василий Иванович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Пискарев Дмитрий Михайлович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Формирование карты местности путем организации группового управления БПЛА и БНР**

Научный руководитель: ***Рубцов Василий Иванович***, к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В4**    **Транспортные системы**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Наумов В.Н.*  
*к.т.н., доцент Чижов Д.А.*

*Алендеев Евгений Михайлович, Шапкин Алексей Николаевич*

Россия, г. Москва, ОАО «Научно-исследовательский институт стали»

**Зависимость потерь на трение во фрикционной муфте от частоты ее вращения**

Научные руководители: *Крючков Виталий Алексеевич*, к.т.н., научный сотрудник ФНАЦ ВИМ, *Федоткин Алексей Николаевич*, к.т.н., в.н.с. ФНАЦ ВИМ

*Антипин Дмитрий Яковлевич, Ашуркова Светлана Николаевна, Чепикова Елена Витальевна*

Россия, г. Брянск, Брянский государственный технический университет

**Обоснование динамических моделей для анализа нагруженности несущих конструкций кузовов пассажирских вагонов**

*Антипин Дмитрий Яковлевич, Полушко Ольга Игоревна, Шорохов Сергей Геннадьевич*

Брянский государственный технический университет, Россия, г. Брянск

**Анализ возможных уровней черепно-мозговых травм пассажиров при соударении поезда с автомобилем**

*Бойко Иван Александрович, Почеховский Александр Валерьевич*

Россия, Московская обл., г. Жуковский АО «НИИ авиационного оборудования»

**Архитектура построения программно-математического обеспечения сенсорного пульта управления для кабины самолета**

Научный руководитель: *Ползик Владимир Палладьевич*, к.т.н., начальник отделения АО «НИИ авиационного оборудования»

*Тюкина Людмила Владимировна*

Россия, г. Омск, Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия

**Актуальность доставки «точно в срок» в условиях развития транспортных систем России и Республики Казахстан**

Научный руководитель: *Мочалин Сергей Михайлович*, д.т.н., профессор СибАДИ

*Тюкина Людмила Владимировна*

Россия, г. Омск, Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия

**К вопросу о разграничении понятий логистический центр и транспортно-логистический центр**

Научный руководитель: *Мочалин Сергей Михайлович*, д.т.н., профессор СибАДИ

***Шапш Небрас***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Численное моделирование пробития пластин из алюминиевых сплавов пулей «Шар НАТО» 7,62 мм с использованием модели модифицированного метода Джонсона — Кука**

Научный руководитель: *Зузов Валерий Николаевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Секция В5**    **Технологии специального машиностроения**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Тарасов В.А.*  
*к.т.н., доцент Круглов П.В.*

*Абашин Михаил Иванович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Гибридная ультразвуковая диагностика**

Научный руководитель: *Галиновский Андрей Леонидович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Абашин Михаил Иванович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Ультразвуковой метод генерации ультразвуковых колебаний в материалах и конструкциях**

Научный руководитель: *Галиновский Андрей Леонидович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Абашина Алла Анатольевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Механизм гидроэрозионного разрушения наноструктурированных покрытий**

Научный руководитель: *Галиновский Андрей Леонидович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Илюхина Анна Андреевна, Карягин Александр Андреевич,*

*Королев Александр Николаевич, Кудрявцев Анастасий Александрович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследование способов увеличения скорости пропитки пакетов стеклопластиковых тканей фенолформальдегидным связующим**

Научный руководитель: *Тарасов Владимир Алексеевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В6      Композиционные материалы**

**Председатель  
Секретарь**

*д.т.н., профессор Резник С.В.  
к.т.н., доцент Шуляковский А.В.*

***Барышев Антон Николаевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

***Магнитский Илья Владимирович, Пономарев Павел Александрович***

Россия, Московская обл., г. Королев, ОАО «Композит»

**Исследование характеристик углерод-углеродного композиционного материала структуры 4ДЛ**

Научные руководители: *Сарабаев Борис Сафиулович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, *Смердов Андрей Анатольевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Кандинский Роман Олегович, Магнитский Илья Владимирович, Одинабеков Фируз Равшианович, Пономарев Кирилл Александрович***

Россия, Московская обл., г. Королев, ОАО «Композит»

**Неразрушающий контроль панели с градиентными свойствами из углерод-углеродного композиционного материала**

Научные руководители: *Сарабаев Борис Сафиулович*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, *Смердов Андрей Анатольевич*, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Мингалиев Аскар Рашидович, Шипков Андрей Степанович***

Россия, г. Омск, АО «Омский завод транспортного машиностроения»

**Полимерные композитные материалы в мостовой конструкции механизированного моста**

Научный руководитель: *Болдырев Александр Петрович*, начальник отдела АО «Омский завод транспортного машиностроения»

***Сафонов Павел Евгеньевич***

Россия, г. Москва, ООО «ТЕКС-ЦЕНТР»

**Разработка структур текстильно-металлических термостойких радиотражающих материалов**

Научный руководитель: *Левакова Наталия Марковна*, к.т.н., генеральный директор ООО «ТЕКС-ЦЕНТР»

**Секция Г1**

**Системы 3D-моделирования, прототипирования,  
графический дизайн**

**Председатель**  
**Секретарь**

*к.т.н., доцент Серегин В.И.*  
*ст. преподаватель Брикалова Е.А.*

***Коннов Константин Александрович***

Россия, г. Самара, Самарский машиностроительный колледж

**Разработка компьютерной программы определения  
оптимальной температуры компьютерного класса**

Научный руководитель: ***Служаева Ирина Васильевна***, преподаватель СМК

***Шошин Илья Сергеевич***

Россия, г. Москва, АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»

**Модульная среда отладки алгоритма распознавания для системы посадки  
беспилотного вертолета**

Научный руководитель: ***Гаврилов Алексей Владимирович***, к.т.н.,  
ведущий инженер-программист АО «ГосНИИП»

**Секция Г2**

**Конструкторско-технологические решения  
в современной технике**

**Председатель**

*к.т.н., доцент Шашурин Г.В.*

**Секретарь**

*д.т.н., профессор Покровский А.М.*

***Приходько Александр Александрович, Цыбин Анатолий Дмитриевич***

Россия, г. Краснодар, Кубанский государственный технологический университет

***Приходько Рим Александрович***

Россия, г. Новочеркасск, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

**Планетарные передачи с эллиптическими колесами**

**Секция ГЗ**

**Современные методы инженерных расчетов**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Тимофеев Г.А.*  
*к.т.н., доцент Гудков В.В.*

***Булатов Камиль Маратович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Магнитное крепление для манипулятора сервисного робота**

Научный руководитель: ***Ющенко Аркадий Семенович***, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Иванюк Алексей Константинович***

Россия, г. Волгоград, Волгоградский государственный технический университет

**Автоматизированная программа проверки условий прочности оболочки с известной толщиной стенки**

Научный руководитель: ***Сердобинцев Юрий Павлович***, д.т.н., профессор Волгоградского государственного технического университета

***Казанкин Владимир Андреевич, Казанкина Елена Николаевна***

Россия, г. Волгоград, Волгоградский государственный технический университет

**Метод определения предела выносливости материала при растяжении-сжатии**

Научный руководитель: ***Матлин Михаил Маркович***, д.т.н., профессор ВолгГТУ

***Капустин Геннадий Павлович, Кузьминых Наталья Михайловна***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Метод расчета электрических замкнутых сетей летательных аппаратов постоянного тока 27 В на основе компьютерного моделирования**

Научный руководитель: ***Терещук Валерий Степанович***, д.т.н., профессор КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Савчук Дмитрий Васильевич***

Россия, г. Нижний Новгород, АО «Опытное конструкторское бюро Машиностроения имени И.И. Африкантова»

**Исследование динамики вращения роторной системы**

**на электромагнитном подвесе при внешних динамических воздействиях**

Научный руководитель: ***Панов Владимир Александрович***, д.т.н., начальник отдела АО «ОКБМ Африкантов»

***Стариков Алексей Игоревич***

Россия, г. Москва, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

**Использование систем автоматизированного проектирования  
для решения задач методом конечных элементов**

Научный руководитель: *Лукьянов Александр Сергеевич*, к.т.н., доцент МАМИ

*Субочева Мария Юрьевна*

Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет

**Инженерная методика расчета процесса удаления водорастворимых солей  
из суспензии органических пигментов методом декантации с отстаиванием**

**Секция Г4**

**Системы автоматизированного проектирования  
и поддержка жизненного цикла продукции**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.ф.-м.н., профессор Карпенко А.П.*  
*к.т.н., доцент Маничев В.Б..*

*Бийжанов Серик Кажимович, Жетесова Гульнара Сантаевна,  
Никонова Татьяна Юрьевна, Юрченко Василий Викторович*  
Казахстан, г. Караганда, Карагандинский государственный технический  
университет  
**САПР процесса обработки отверстий деталей машин вибродорнованием**

*Ерохина Ирина Николаевна, Мокрозуб Александр Владимирович,  
Храмцова Надежда Викторовна*  
Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет  
**База данных планирования выпуска готовой продукции и составления  
графиков ремонтов оборудования**  
Научный руководитель: *Мокрозуб Владимир Григорьевич*, к.т.н., профессор ТГТУ

*Ерохина Ирина Николаевна, Мокрозуб Александр Владимирович,  
Храмцова Надежда Викторовна*  
Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет  
**Планирование выпуска изделий машиностроительных предприятий**  
Научный руководитель: *Мокрозуб Владимир Григорьевич*, к.т.н.,  
профессор ТГТУ

*Ерохина Ирина Николаевна, Мокрозуб Александр Владимирович,  
Храмцова Надежда Викторовна*  
Россия, г. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет  
**Функциональная модель составления месячных планов ремонта  
оборудования**  
Научный руководитель: *Мокрозуб Владимир Григорьевич*, к.т.н.,  
профессор ТГТУ

*Журбенко Павел Александрович*  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
**Компьютерное геометрическое моделирование – основа подготовки  
специалиста машиностроителя**  
Научный руководитель: *Гузненков Владимир Николаевич*, д.п.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

*Загидуллин Рушан Рафикович*  
Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Концептуальное проектирование электротехнических комплексов в среде SolidWorks**

Научный руководитель: *Хайруллина Гузэль Салиховна*, доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Михайличенко Сергей Сергеевич, Терехов Владимир Владимирович***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Компьютерное моделирование защиты микроэлектромеханических систем от потоков протонов**

Научный руководитель: *Зинченко Людмила Анатольевна*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Низамов Рустем Айратович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Автоматизированное проектирование системы электроснабжения беспилотного летательного аппарата**

Научный руководитель: *Федоров Евгений Юрьевич*, к.т.н. доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Низамов Рустем Айратович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Сквозное проектирование электротехнических комплексов с помощью программных комплексов E3.series и NX**

Научный руководитель: *Хайруллина Гузэль Салиховна*, доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Степанов Сергей Петрович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Апробация программы по выбору и проверке аппаратов защиты системы электроснабжения транспортных средств**

Научный руководитель: *Шакирзянова Наиля Шарифовна*, доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Федоров Евгений Юрьевич***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Алгоритм размещения электрооборудования при автоматизированном проектировании электротехнического комплекса транспортного средства**

Научный руководитель: *Терещук Валерий Степанович*, д.т.н., профессор  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева



**Секция Г5**

**Робототехнические и интеллектуальные системы  
в современном производстве и технике**

**Председатель**  
**Секретарь**

*д.т.н., профессор Гаврюшин С.С.*  
*к.т.н., доцент Тарасов В.Б.*

***Варнавский Александр Николаевич***

Россия, г. Рязань, Рязанский государственный радиотехнический университет  
**Макет манипулятора с биоэлектрическим управлением**

***Ингеманссон Александр Рональдович***

Россия, г. Волгоград, АО «Федеральный научно-производственный центр  
“Титан-Баррикады”»

**Научная проблема внедрения киберфизических систем в рамках  
концепции «Индустрия 4.0» в механообрабатывающее производство**  
Научный руководитель: *Чигиринский Юлий Львович*, д.т.н., профессор  
ВолгГТУ

***Кочешков Максим Александрович***

Россия, г. Москва, Министерство обороны РФ, Главный центр разведки  
космической обстановки

***Цибизова Татьяна Юрьевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Использование рядов Вольтерра для оценки и идентификации  
интеллектуализированных систем управления**

***Кузьмин Иван Александрович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева,  
**Автоматизированная система определения светового спектра  
на микроконтроллере**

Научный руководитель: *Дудка Николай Анатольевич*, к.т.н., доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Максимова Марина Валерьевна***

Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Волжский филиал  
Московского автомобильно-дорожного государственного технического  
университета (МАДИ)

**Создание аналога робота для диагностики сложных трубопроводов  
на аппаратной платформе ARDUINO**

Научный руководитель: *Изосимова Татьяна Анатольевна*, к.т.н., доцент  
Волжского филиала МАДИ

***Мирзин Рустэм Айдарович***

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

**Роботизация технических систем космической отрасли**

Научный руководитель: *Смирнова Светлана Васильевна*, к.т.н., доцент  
КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева

***Неусыпин Константин Авенирович, Пролетарский Андрей Викторович,  
Шэнь Кай***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Разработка псевдоинтеллектуальной системы управления  
космическими летательными аппаратами**

***Селезнева Мария Сергеевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Разработка селективного навигационного комплекса  
с интеллектуальной компонентой**

Научный руководитель: *Неусыпин Константин Авенирович*, д.т.н., профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Семёнов Евгений Николаевич***

Россия, г. Иркутск, Иркутский национальный исследовательский технический  
университет

**Экспериментальное исследование режимов механической обработки кромок  
с применением промышленного робота**

Научный руководитель: *Чапышев Александр Петрович*, к.т.н., доцент ИРННТУ

***Смирнов Кирилл Андреевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

**Алгоритм движения беспилотного автомобиля по траектории  
с использованием динамического окна**

Научный руководитель: *Минин Андрей Анатольевич*, к.т.н., начальник отдела  
НУЦ «Робототехника» МГТУ им. Н.Э. Баумана

***Сулим Павел Евгеньевич***

Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический  
университет

**Экспериментальные исследования адаптивного растрового процессора  
для ризографической печати**

Научный руководитель: *Юденков Виктор Степанович*, к.т.н., доцент БГТУ

**Секция Д**

**Развитие инженерного образования**

**Председатель**

*д.п.н., профессор Цибизова Т.Ю.*

**Секретарь**

*к.т.н., доцент Комкова Т.Ю.*

*Аксенова Марина Анатольевна*

Россия, г. Москва, Институт стратегии развития образования РАО

**Психолого-педагогические условия формирования профессиональных компетенций у будущих инженеров**

*Басис Людмила Борисовна, Жилева Ольга Михайловна*

Россия, г. Самара, МБОУ Лицей «Созвездие» №131

**Организация исследовательской деятельности учащихся в свете требований стандартов нового поколения**

*Головлева Светлана Михайловна*

Россия, г. Ярославль, Институт развития образования

*Александрова Елена Викторовна*

Россия, г. Ярославль, Ярославский государственный педагогический университет имени К.Д. Ушинского

**Актуальные направления развития химического образования в Ярославской области в связи с изменением промышленной структуры региона**

*Комкова Татьяна Юрьевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Технология организации и проведения производственной практики в университете**

*Косовский Антон Владимирович*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Формирование технических способностей школьников при работе с электронным конструктором**

*Косовская Валентина Васильевна*

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Интеграция основного и дополнительного образования на примере проекта «Университетские субботы»**

*Орешкина Анна Константиновна*

Россия, г. Москва, Центр развития образования РАО

**Принципы формирования коммуникативных компетенций специалистов инженерного профиля**

***Оржековский Павел Александрович***

Россия, г. Москва, Московский институт открытого образования

***Фидеев Герман Николаевич***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Каких абитуриентов ждет высшая школа**

***Терехова Наталия Юрьевна, Цибизова Татьяна Юрьевна***

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**Исследовательская деятельность обучающихся как фактор профессиональной социализации**

## ОРГАНИЗАЦИИ — УЧАСТНИКИ

---

### Девятой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»

1. Брянск, Брянский государственный технический университет
2. Великий Новгород, Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
3. Владимирская обл., Ковров, Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт “Сигнал”»
4. Владимирская обл., Ковров, Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева
5. Волгоград, АО «Федеральный научно-производственный центр “Титан-Баррикады”»
6. Волгоград, Волгоградский государственный технический университет (ВолгГТУ)
7. Иркутск, Иркутский национальный исследовательский технический университет
8. Казахстан, Караганда, Карагандинский государственный технический университет
9. Калужская обл., Обнинск, ОАО «Приборный завод “Сигнал”»
10. Киров, Вятский государственный университет
11. Краснодар, Кубанский государственный технологический университет
12. Москва, АО «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»
13. Москва, АО «Российская самолетостроительная корпорация “МиГ”»
14. Москва, АО «Центральный научно-исследовательский институт “Курс”»
15. Москва, АО «Центральный научно-исследовательский институт автоматики и гидравлики»
16. Москва, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, государственный научный центр Российской Федерации
17. Москва, Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений
18. Москва, Институт машиноведения имени А.А. Благонравова Российской академии наук
19. Москва, Институт стратегии развития образования РАО
20. Москва, Министерство обороны РФ, Главный центр разведки космической обстановки
21. Москва, Московская государственная академия водного транспорта
22. Москва, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ)
23. Москва, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
24. Москва, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

25. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
26. Москва, Московский государственный технический университет гражданской авиации (МГТУ ГА)
27. Москва, Московский государственный технологический университет «Станкин»
28. Москва, Московский государственный университет дизайна и технологии
29. Москва, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
30. Москва, Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II
31. Москва, Московский институт открытого образования
32. Москва, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС
33. Москва, Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (МЭИ)
34. Москва, ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»
35. Москва, ОАО «Научно-исследовательский институт стали»
36. Москва, ООО «Текс-Центр»
37. Москва, Центр развития образования РАО
38. Москва, Центральный институт Авиационного моторостроения имени П.И. Баранова
39. Московская обл., Балашиха, ОАО «Авиационная корпорация “Рубин”»
40. Московская обл., д. Губино, ООО «Машиностроительный завод “Тонар”»
41. Московская обл., д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»
42. Московская обл., Долгопрудный, Московский физико-технический институт (государственный университет)
43. Московская обл., Жуковский, АО «НИИ авиационного оборудования»
44. Московская обл., Королёв ОАО «Композит»
45. Московская обл., Королёв, ПАО «Ракетно-космическая корпорация “Энергия” имени С.П. Королёва»
46. Московская обл., Орехово-Зуево, ОАО «НПП “Респиратор”»
47. Московская обл., Фрязино, ООО «НТО “ИРЭ-Полнос”»
48. Нижегородская обл., Выкса, АО «Выксунский металлургический завод»
49. Нижний Новгород, АО «Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова»
50. Нижний Новгород, Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева
51. Новосибирск, ООО «Центр эффективных производственных решений»
52. Новочеркасск, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
53. Омск, АО «Омский завод транспортного машиностроения»
54. Омск, Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия
55. Орел, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева

56. Республика Башкортостан, Уфа, Уфимский государственный авиационный технический университет
57. Республика Башкортостан, Уфа, Уфимский государственный нефтяной технический университет
58. Республика Беларусь, Минск, Белорусский государственный технологический университет
59. Республика Казахстан, Темиртау, Карагандинский государственный индустриальный университет
60. Республика Татарстан, Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева (КНИТУ–КАИ)
61. Республика Татарстан, Казань, Казанский национальный исследовательский технологический университет
62. Республика Татарстан, Казань, ПАО «Казанский вертолетный завод», холдинг «Вертолеты России»
63. Ростовская обл., Таганрог, Южный федеральный университет
64. Ростовская обл., Таганрог, Южный федеральный университет, Институт управления в экономических, экологических и социальных системах
65. Рязань, Рязанский государственный радиотехнический университет
66. Самара, МБОУ «Лицей “Созвездие”» № 131
67. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
68. Самара, Самарский машиностроительный колледж
69. Санкт-Петербург, АО «Центральное конструкторское бюро машиностроения» (ГК «Росатом»)
70. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
71. Санкт-Петербург, Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе
72. Тамбов, Тамбовский государственный технический университет
73. Тверь, Тверской государственный технический университет
74. Тула, ОАО «Научно-производственное объединение “Сплав”»
75. Тула, Тульский государственный университет
76. Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре, Институт машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук
77. Челябинск, ОАО «Специальное конструкторское бюро “Турбина”»
78. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
79. Чувашская Республика, Чебоксары, Волжский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)
80. Чувашская Республика, Чебоксары, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
81. Ярославль, Институт развития образования
82. Ярославль, Ярославский государственный педагогический университет имени К.Д. Ушинского

## ГЕОГРАФИЯ

---

### Девятой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»

#### Страны

Россия	Казахстан	Сирия
Беларусь	Китай	Таджикистан
Ирак	Молдова	

#### Регионы России

02 Республика Башкортостан	55 Омская обл.
16 Республика Татарстан	57 Орловская обл.
21 Чувашская Республика	61 Ростовская обл.
23 Краснодарский край	62 Рязанская обл.
27 Хабаровский край	63 Самарская обл.
32 Брянская обл.	68 Тамбовская обл.
33 Владимирская обл.	69 Тверская обл.
34 Волгоградская обл.	71 Тульская обл.
38 Иркутская обл.	74 Челябинская обл.
43 Кировская обл.	76 Ярославская обл.
50 Московская обл.	77 Город Москва
52 Нижегородская обл.	78 Город Санкт-Петербург
53 Новгородская обл.	

В оформлении использованы шрифты  
Студии Артемия Лебедева

Оригинал-макет подготовлен  
в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
[press@bmstu.ru](mailto:press@bmstu.ru)  
[www.baumanpress.ru](http://www.baumanpress.ru)

МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
[www.bmstu.ru](http://www.bmstu.ru)

Программа Девятой Всероссийской конференции  
молодых ученых и специалистов  
«БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»