



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации



Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана



Союз машиностроителей России

---

## **ПРОГРАММА**

**ОДИННАДЦАТОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ  
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)  
«БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»**

**Москва**

**24–27 сентября 2018 г.**



### ***Уважаемые коллеги!***

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов (с международным участием) «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  
**24–27 сентября 2018 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*

### **Формы работы конференции**

Работа конференции предусматривает пленарные и секционные заседания

## ПРОГРАММА РАБОТЫ

### Одиннадцатой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «Будущее машиностроения России»

24–27 сентября 2018 г.

#### Место проведения:

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Адрес:

г. Москва, Рубцовская наб., д. 2/18 – Учебно-лабораторный корпус (УЛК)

2-я Бауманская, д. 5 – Главный учебный корпус (ГУК)

Лефортовская наб., д. 1 – корпус «Энергомашиностроение» (Э)

Госпитальный пер., д. 10 – корпус «Специальное машиностроение» (СМ)

#### 24 сентября 2018 года (понедельник)

10.00–19.00 Заезд участников конференции.  
Размещение в гостинице

#### 25 сентября 2018 года (вторник)

9.00–10.00	Регистрация участников конференции. Запись на экскурсии	Актовый зал (ГУК)
10.00–12.00	Экскурсии в научно-образовательные центры МГТУ им. Н.Э. Баумана	Сбор у памятника Н.Э. Бауману (ГУК)
10.00–18.00	Заседание научных секций	Согласно расписанию
12.00–18.00	Защита проектов ННТК	(корпуса УЛК, ГУК, СМ, Э)

#### 26 сентября 2018 года (среда)

10.00–14.00	Заседание научных секций (подведение итогов)	Согласно расписанию (корпуса УЛК, ГУК, СМ, Э)
15.00–16.00	Кофе-брейк	Большой зал Дворца культуры (УЛК), фойе 2-го этажа
16.00–17.30	<b>Панельная дискуссия</b> Награждение победителей: – научных секций конференции, - ННТК, – премии имени В.А. Ревунова	Большой зал Дворца культуры (УЛК)
17.30–18.00	Пресс-подход	

#### 27 сентября 2018 года (четверг)

Отъезд участников конференции

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ**

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

#### **А. Машиностроительные технологии**

1. Metallорезающие станки
2. Инструментальная техника и технологии
3. Технология машиностроения
4. Метрология и взаимозаменяемость
5. Литейные технологии
6. Технологии обработки давлением
7. Технологии сварки и диагностики
8. Материаловедение
9. Промышленный дизайн
10. Оборудование и технологии прокатки
11. Электронные технологии в машиностроении
12. Лазерные технологии в машиностроении
13. Реновационные технологии в машиностроении

#### **Б. Энергомашиностроение**

1. Теплофизика энергоустановок двигателей
2. Энергетические и транспортные установки и двигатели
3. Холодильная техника, компрессорные, вакуумные и гидравлические машины
4. Промышленная и экологическая безопасность

#### **В. Специальное машиностроение**

1. Ракетно-космическая техника
2. Вооружение и военная техника
3. Робототехнические системы
4. Транспортные системы
5. Технологии специального машиностроения
6. Композиционные материалы

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

1. Робототехнические и интеллектуальные системы в современном производстве и технике
2. Системы автоматизированного проектирования и поддержка жизненного цикла продукции

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

#### **Е. Экономика и управление в сфере высоких технологий**

**Секция А1. МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЕ СТАНКИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Утенков В.М.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Мещерякова В.Б.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Дмитриев Б.М.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Москвин В.К.  
ассистент Кропотин Н.Ю.***Данг Чонг Хыу**

Россия, г. Тула, Тульский государственный университет

**Янов Евгений Сергеевич**

Россия, г. Тула, АО «НПО «СПЛАВ»»

*Оценка уровня износа режущего инструмента в процессе резания по уровню вибрации системы «станок – приспособление – инструмент – заготовка»*Научный руководитель: **Анцев Александр Витальевич**, канд. техн. наук, доцент ТулГУ**Дьяченко Евгений Петрович**

Россия, Московская область, г. Балашиха, АО «Научно-исследовательский инженерный институт»

*Практическое использование модуля проектирования криволинейных поверхностей как интегрированной системы формирования управляющих программ для станков с числовым программным управлением*Научный руководитель: **Рыбаков Анатолий Викторович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ СТАНКИН**Ивченко Евгений Александрович, Плетнев Виталий Андреевич,****Руднев Сергей Кириллович**

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

*Методы обработки поверхностей металлоизделий от загрязнений*Научный руководитель: **Ягопольский Александр Геннадиевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А2. ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Грубый С.В.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Мальков О.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Зубков Н.Н.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Виноградов Д.В.  
канд. техн. наук, доцент Васильев С.Г.***Баум Даниил Александрович, Потапова Мария Сергеевна**

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

*Влияние глубины фрезерования на силу резания при обработке фрезами с волнистой режущей кромкой*

Научный руководитель: **Виноградов Дмитрий Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Бузаев Дмитрий Александрович**

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

*Получение щелевых фильтроэлементов на основе металлических труб круглого сечения*

Научный руководитель: **Зубков Николай Николаевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Карельский Александр Сергеевич**

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

*Определение равномерности резьбофрезерования*

Научный руководитель: **Мальков Олег Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Карельский Александр Сергеевич, Соловьев Николай Игоревич**

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

*Оценка удельной силы при резьбофрезеровании*

Научный руководитель: **Мальков Олег Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Петресова Ирина Дмитриевна**

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

*Алмазное шлифование кругами, изготовленными по технологии многослойного композиционного электролитического покрытия*

Научный руководитель: **Шавва Мария Александровна**, старший научный сотрудник АО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»

**Потапова Мария Сергеевна**

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

***Сравнение составляющих сил резания при фрезеровании фрезами с волнистой и гладкой режущей кромкой***

Научный руководитель: **Виноградов Дмитрий Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А3. ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Васильев А.С.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Яковлева А.П.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Киселев В.Л.**канд. техн. наук, доцент Островский Ю.А.**д-р техн. наук, профессор Кондаков А.И.**канд. техн. наук, доцент Зайцев А.В.***Абдуризаев Абдуриза Ашурбекович**

Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления

**Исмаилов Маркиз Азизович**

Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова

*Оценка адгезионной прочности межслойных границ композиционных материалов, устойчивых к ударно-абразивному износу*

Научный руководитель: **Сиротин Павел Владимирович**, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЮРГПУ (НПИ)

**Гончаров Александр Александрович, Гурин Владислав Игоревич**

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

*Формообразование сложнопрофильных винтовых поверхностей с переменными параметрами шага, эксцентриситета и диаметра сечения*

Научный руководитель: **Васильев Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Гришин Дмитрий Вадимович**

Россия, Московская область, г. Балашиха, АО «Научно-исследовательский инженерный институт»

*Технологическое обеспечение герметичности внутренней полости головки обтекателя*

Научный руководитель: **Смирнов Игорь Михайлович**, д-р техн. наук, генеральный директор АО «НИИТ»

**Кудряшов Евгений Алексеевич, Хижняк Николай Андреевич**

Россия, Московская область, г. Балашиха, АО «Научно-исследовательский инженерный институт»

*Обеспечение работоспособности сменных многогранных пластин при обработке точением поверхностей сложного профиля*

Научный руководитель: **Смирнов Игорь Михайлович**, д-р техн. наук, генеральный директор АО «НИИТ»



**Кушнарев Сергей Леонидович**

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

*Будущее машиностроения — в высоком уровне качества техники*

**Лютиков Юрий Алексеевич**

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

*Обеспечение износостойкости поверхностей прецизионных деталей в гетерогенных технологических структурах с использованием лазерной закалки*

Научный руководитель: **Васильев Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мозгин Станислав Андреевич**

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

*Автоматизация выбора анаэробной композиции при сборке изделий в дизельном двигателестроении*

Научные руководители: **Игнатов Алексей Владимирович**, канд. техн. наук, доцент, декан МГТУ им. Н.Э. Баумана, **Островский Юрий Андреевич**, канд. техн. наук, преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А4. МЕТРОЛОГИЯ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ**

**Председатель**

*д-р техн. наук, профессор Пронякин В.И.*

**Секретарь**

*канд. техн. наук, доцент Комшин А.С.*

**Председатель экспертной комиссии**

*д-р физ.-мат. наук, профессор Киселев М.И.*

**Члены экспертной комиссии**

*д-р техн. наук, профессор Корнеева В.М.*

*канд. техн. наук, доцент Сырицкий А.Б.*

**Болдасов Дмитрий Дмитриевич, Лазарев Никита Юрьевич,**

**Сырицкий Антони Борисович**

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

*Разработка аналоговой части блока измерения интервалов времени фазохронометрической системы диагностики*

Научный руководитель: **Комшин Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Коленкин Александр Викторович**

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

*Экспериментальная оценка компонентов погрешностей средств геометрических измерений и характеристик микрогеометрии образца*

Научный руководитель: **Обухов Игорь Васильевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Крансуцкая Анастасия Алексеевна**

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

*Разработка системы диагностики и аварийной защиты ответственных технических объектов на примере асинхронного электродвигателя*

Научный руководитель: **Комшин Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Макарова Елизавета Андреевна**

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

*Разработка системы фазохронометрической и вибрационной диагностики технического состояния токарных станков*

Научный руководитель: **Сырицкий Антони Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Масленникова Екатерина Викторовна**

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

***Исследование применимости неразрушающего метода контроля адгезивных соединений***

Научный руководитель: **Комшин Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Тумакова Екатерина Владимировна**

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

***Влияние сейсмических импульсов на функционирование электромеханических систем*****Фадеева Дарья Владимировна**

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

***Система измерительного контроля адгезионных соединений в машиностроении***

Научный руководитель: **Сырицкий Антони Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Чикмарев Александр Дмитриевич**

Россия, г. Москва, РОСТЕСТ-МОСКВА

***Оценка статистических характеристик сигнала и шума без использования повышенных точностей измерительных приборов***

Научный руководитель: **Обухов Игорь Васильевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А5. ЛИТЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****Председатель***канд. техн. наук, доцент Коротченко А.Ю.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Зарубин А.М.***Председатель экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Семенов В.И.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Вербицкий В.И.**канд. техн. наук, доцент Мандрик А.А.***Валиев Мухаммад Шералиевич**

Узбекистан, г. Ташкент, Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

*Использование высокопрочных сталей в конструкциях грузовых вагонов производимых в Республике Узбекистан*

Научный руководитель: **Рузметов Ядгор Озодович**, канд. техн. наук, доцент ТаШИИТ

**Хилков Дмитрий Эдуардович**

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

*Точность отливок при литье металлических порошковых смесей*

Научный руководитель: **Коротченко Андрей Юрьевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Хилкова Анастасия Андреевна**

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

*Пути оптимизации геометрии стержней из холодно-твердеющих смесей в литейном производстве*

Научный руководитель: **Коротченко Андрей Юрьевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А6. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Евсюков С.А.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Белокуров О.А.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Демин В.А.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Майстров Ю.В.  
канд. техн. наук, доцент Кривошеин В.А.***Кайбаров Андрей Платонович**

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

***Обзор актуальных способов повышения производительности изготовления газовых баллонов***

Научный руководитель: **Евсюков Сергей Александрович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кузнецов Игорь Владимирович**

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

***Численный анализ влияния трения между заготовкой и технологической оснасткой на разнотолщинность деталей при вытяжке пластичным металлом***

Научный руководитель: **Баскаков Владимир Дмитриевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лазуткин Александр Владимирович**

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

***Классификация и анализ технологических возможностей способов изготовления гофрированных оболочек***

Научный руководитель: **Евсюков Сергей Александрович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Луканова Евгения Олеговна**

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

***Влияние толщины исходной заготовки на силу деформирования при совмещении операций раздачи, обжима, вытяжки и отбортовки***

Научный руководитель: **Евсюков Сергей Александрович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Никифоров Иван Андреевич**

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

*Разработка схемы экспериментального штампа для изготовления стаканов с фланцем в донной части путем прямого выдавливания с использованием контрпуансона*

Научный руководитель: **Воронцов Андрей Львович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Рыжкова Александра Александровна**

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

*Учет разнотолщинности при проектировании процессов вытяжки*

Научный руководитель: **Демин Виктор Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А7. ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ И ДИАГНОСТИКИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Коновалов А.В.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Королев С.А.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Неровный В.М.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Гладков Э.А.**д-р техн. наук, профессор Бигус Г.А.**канд. техн. наук, доцент Коберник Н.В.***Проваторов Александр Сергеевич**

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

*Разработка метода определения эксплуатационно-технологических характеристик наноструктурированных покрытий по результатам воздействия на него высокоскоростной гидроструи*

Научный руководитель: **Галиновский Андрей Леонидович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Стрельников Илья Владимирович**

Россия, Московская область, г. Химки, АО «НПО Лавочкина»

*Сварочные электродные проволоки для контролируемой капелепередачи*

**Секция А8. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ****Председатель***канд. техн. наук, доцент Плохих А.И.***Секретарь***ассистент Минаков А.А.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Крапошин В.С.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Симонов В.Н.**д-р техн. наук, профессор Семенов М.Ю.***Власова Дарья Владимировна, Минаков Александр Александрович**

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

*Исследование влияния диффузии легирующих элементов на смещение критических точек в многослойном стальном композите 30ХГСА+08Х18*

Научный руководитель: **Плохих Андрей Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Гулай Павел Александрович, Поликевич Ксения Борисовна**

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

*Химико-термическая обработка многослойных конструкционных материалов, полученных на основе сталей*

Научный руководитель: **Плохих Андрей Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Денисенко Евгения Игоревна**

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

*Исследование структуры стальных образцов после электромеханической поверхностной закалки*

Научный руководитель: **Федорова Лилия Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дмитриева Мария Олеговна**

Россия, г. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва

*Исследование фрактографии рабочей поверхности роликовых подшипников из стали 20Х2Н4А*

Научный руководитель: **Мельников Алексей Александрович**, канд. техн. наук, доцент СГАУ



**Дульнев Константин Владимирович, Севальнёв Герман Сергеевич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана

*Анализ и моделирование напряженно-деформированного состояния тонкостенных  
прецизионных подшипников качения из высокоуглеродистых сталей*

Научный руководитель: **Смирнов Андрей Евгеньевич**, канд. техн. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Калин Борис Александрович, Чернов Иван Ильич,  
Шестакова Валерия Михайловна**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

*Влияние тантала на распределение газовой пористости в сплавах ванадия  
по глубине образца после облучения ионами гелия*

Научный руководитель: **Стальцов Максим Сергеевич**, канд. физ.-мат. наук,  
доцент НИЯУ МИФИ

**Короткий Андрей Владимирович**

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

**Овсепян Сергей Вячеславович**

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

*Влияние технологии изготовления на структуру и свойства жаропрочного  
никелевого сплава для дисков вертолетного газотурбинного двигателя*

Научный руководитель: **Помельникова Алла Сергеевна**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Красуля Анастасия Андреевна, Цих Марина Сергеевна**

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

*Особенности формирования структуры на стали 30ХГСА после обработки  
по технологии «Карбо-бор» с неполной закалкой*

Научный руководитель: **Помельникова Алла Сергеевна**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Макушина Марина Александровна, Ночовная Надежда Алексеевна,  
Яковлев Анатолий Львович**

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

*Оценка однородности химического состава слитков из интерметаллидных  
титановых гамма-сплавов*

Научный руководитель: **Кочетков Алексей Сергеевич**, канд. техн. наук,  
начальник сектора ВИАМ

**Нго Туен**

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

*Влияние промышленных параметров на качество сплава DZ125L, восстанавливающегося лазерным прямым металлическим формированием*

**Павлова Мария Александровна**

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

*Азотирование сталей, синтезированных методом селективного лазерного плавления*

Научный руководитель: **Базалева Ксения Олеговна**, канд. физ.-мат. наук, ведущий инженер АО «ВНИИНМ»

**Саенко Любовь Николаевна**

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

*Причины образования трещин в диффузионном слое азотированных высокопрочных чугунов*

Научный руководитель: **Крапошин Валентин Сидорович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Севальнёва Татьяна Геннадьевна**

Россия, г. Москва, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН

*Влияние термической обработки на структуру и свойства мартенситно-стареющих сталей*

Научный руководитель: **Терентьев Владимир Фёдорович**, д-р техн. наук, профессор, старший научный сотрудник Института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН

**Чэнь Ицзинь, Щербаков Святослав Павлович**

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

*Изменение твердости литейных металломатричных композиционных материалов системы «Al-наноAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»*

Научный руководитель: **Курганова Юлия Анатольевна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А9. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН****Председатель***заведующий кафедрой,  
канд. техн. наук Брекалов В.Г.***Секретарь***ассистент Спасская Д.Д.***Председатель экспертной комиссии***доцент Терехова Н.Ю.***Члены экспертной комиссии***ст. преподаватель Сафин Д. Ю.**ст. преподаватель Ртищев Д.И.***Алексеева Ирина Владимировна, Войтенко Никита Алексеевич**

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

*Медицинский многофункциональный модуль AQUA EYE и перспективы его использования*

Научный руководитель: **Терехова Наталия Юрьевна**, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Денисенко Никита Андреевич**

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

*Реализация производственных практик в рамках обучения в магистратуре по направлению «промышленный дизайн» на примере разработки концепции устройства для сквозного прозвучивания бетона*

Научный руководитель: **Сафин Дмитрий Юсупович**, старший преподаватель  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Косыгина Ирина Олеговна**

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

*Дизайн-проект транспортного средства для внутригородских поездок*

Научный руководитель: **Ртищев Денис Игоревич**, старший преподаватель  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мамрак Любовь Валерьевна**

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

*Формирующий фактор идентичности выставочного пространства*

Научный руководитель: **Алымова Александра Евгеньевна**,  
старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Савкин Сергей Александрович, Спасская Дарья Дмитриевна**

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

*Инновационные возможности цифровых технологий и исторические артефакты*

Научный руководитель: **Терехова Наталия Юрьевна**, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Храмченкова Оксана Викторовна**

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

*Использование методов психологии в дизайн-исследовании*

**Шведова Дарья Игоревна**

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

*Инструментарий дизайнера для постановки задач на проектирование*

Научный руководитель: **Шайманова Елена Николаевна**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А10. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОКАТКИ****Председатель***канд. техн. наук, доцент Соколова О.В.***Секретарь***канд. техн. наук Лагошина Е.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Семенов И.Е.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Иванов А.В.**д-р техн. наук, профессор Стулов В.В.**д-р техн. наук, профессор Алдунин А.В.***Колесова Сайыына Яковлевна**

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

***Снижение динамической загруженности скобы рабочей клетки редукционного стана трубопрокатного агрегата ТПА 30-102***

Научный руководитель: **Комкова Татьяна Юрьевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лёвина Ирина Владимировна, Малютина Анна Владимировна**

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

***Инновационные технологии в производстве рельсовой продукции***

Научный руководитель: **Миронова Мария Олеговна**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мазуров Иван Андреевич**

Россия, г. Красноярск, Сибирский федеральный университет, Институт нефти и газа

***Динамический виброгаситель буровых колонн***

Научный руководитель: **Башмур Кирилл Александрович**, канд. техн. наук, старший преподаватель СФУ ИНИГ

**Моисеев Андрей Анатольевич**

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

***Математическое моделирование процесса горячей прокатки на непрерывном среднесортном стане***

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

**Салманов Эльмар Агакишиевич, Скачков Сергей Дмитриевич**

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

***Многослойные алюминиевые листы***

Научный руководитель: **Колесников Александр Григорьевич**, д-р техн. наук, профессор, руководитель НУК МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Степанов Андрей Павлович**

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

***Опыт прокатки биметаллических стальных листов***

Научный руководитель: **Колесников Александр Григорьевич**, д-р техн. наук, профессор, руководитель НУК МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Черепанов Дмитрий Сергеевич**

Россия, г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт металлургического машиностроения имени академика А.И. Целикова

***Исследование калибровки технологического инструмента и энергосиловых параметров процесса холодной прокатки труб***

Научный руководитель: **Колесников Александр Григорьевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой, руководитель НУК МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А11. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Панфилов Ю.В.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Моисеев К.М.***Председатель экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Беликов А.И.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Михайлов В.П.**канд. техн. наук, доцент Рябов В.Т.**канд. техн. наук, доцент Колесник Л.Л.***Абрамов Антон Андреевич**

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

***Экспресс-анализ процесса гелеобразования связующего в препрегах***

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

**Акишин Максим Юрьевич, Васильев Денис Дмитриевич,****Зыков Данила Дмитриевич, Малеванная Елизавета Ильинична**

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

***Исследование влияния параметров отжига на поверхностное сопротивление покрытий ИТО***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Акишин Максим Юрьевич, Васильев Денис Дмитриевич,****Малеванная Елизавета Ильинична**

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

***Исследование влияния параметров импульсного сигнала на параметры пленок ИТО***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Акопян Давид Геворгович, Малеванная Елизавета Ильинична**

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

***Моделирование магнитной системы источника и магнетрона***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Баклыков Дмитрий Алексеевич, Федоров Семен Юрьевич**

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

*Оптимизация параметров «Bosch»-процесса для улучшения равномерности травления*

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Васильев Денис Дмитриевич, Константинова Татьяна Григорьевна, Малеванная Елизавета Ильинична**

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

*Автоматизация процесса нанесения тонких двухкомпонентных пленок WSi на установке ВУП-11М*

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Васильев Денис Дмитриевич, Константинова Татьяна Григорьевна, Мамонтова Валерия Алексеевна**

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

*Определение режима очистки подложек из кремния ионным источником на установке ВУП-11М*

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Васильев Денис Дмитриевич, Павленко Артем Дмитриевич, Рыбальченко Ярослав Геннадьевич**

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

*Влияние физических и геометрических параметров установки плазменной обработки на угол смачиваемости стеклянной подложки*

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Глушечков Алексей Владимирович**

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

*Исследование акустически стимулированной термодесорбции в электровакуумных приборах*

Научный руководитель: **Михайлов Валерий Павлович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Дюбанов Владислав Алексеевич, Езенкова Дарья Андреевна**

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

*Моделирование процесса электрохимического осаждения микросфер SiO<sub>2</sub> в среде COMSOL Multiphysics*

Научный руководитель: **Панфилова Екатерина Вадимовна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Жуков Вениамин Игоревич, Севрюкова Ольга Александровна**

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

*Однокоординатный магнитоэологический механизм перемещений*

Научный руководитель: **Базиненков Алексей Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Жуков Роман Михайлович**

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

*Разработка системы управления для нанесения фотоннокристаллических пленок методом вертикального вытягивания*

Научный руководитель: **Панфилова Екатерина Вадимовна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Зикий Евгений Владимирович**

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

*Электронные технологии в альтернативной энергетике*

Научный руководитель: **Бычков Сергей Павлович**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ибрагимов Артем Рустамович**

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

*Оптимизация процесса получения коллоидных пленок*

Научный руководитель: **Панфилова Екатерина Вадимовна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Иванова Дарья Александровна, Ротарь Анастасия Павловна**

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

*Исследование газовой выделенной магнитоэологического эластомера в вакууме*

Научный руководитель: **Базиненков Алексей Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Иванова Дарья Александровна, Ротарь Анастасия Павловна**

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

***Применение электроактивного полимера в механизмах точных перемещений***

Научный руководитель: **Базиненков Алексей Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Исаева Анастасия Александровна**

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

***Медные тонкие пленки и островковые наноструктуры***

Научный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Казаков Александр Викторович**

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

***Построение математической модели перемещения магнитореологических демпферов платформы для активной виброизоляции***

Научный руководитель: **Михайлов Валерий Павлович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Купцов Алексей Дмитриевич**

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

***Формирование токопроводящих покрытий методом магнетронного распыления в вакууме***

Научный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лотков Евгений Сергеевич**

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

***Осаждение сверхтонких пленок ITO электронно-лучевым испарением для применений в интегрированной инфракрасной фотонике***

Научный руководитель: **Панфилов Юрий Васильевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мозер Ксения Витальевна**

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

***Моделирование фотоннокристаллических структур методом FDTD***

Научный руководитель: **Панфилова Екатерина Вадимовна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Полин Дмитрий Алексеевич**

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

***Проверка методики сравнения магнитных систем***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Пронин Михаил Алексеевич**

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

***Конструктивные особенности вакуумного стенда контроля роста островковых тонких пленок***

Научный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Рогожин Андрей Александрович**

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

***Подбор технологического режима формирования покрытия AlTiN методом дугового осаждения с сепарацией плазменного потока***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Рогожин Андрей Александрович, Чжо Янян**

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

***Применение электронно-лучевой технологии для микро- и наноразмерной обработки***

Научный руководитель: **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Севрюгина Екатерина Артуровна**

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

***Отработка режимов нанесения электропроводящих слоев для микрофлюидных чипов***

Научный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Семочкин Александр Иванович, Чжо Зин Пью**

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

***Перспективные двумерные полупроводниковые материалы для электроники***

Научный руководитель: **Беликов Андрей Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Смирнова Ольга Николаевна**

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

***Стеклотекстолит: свойства и технология изготовления***

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

**Чжао Чанмин**

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

***Сравнение алгоритмов автофокусировки микроскопа***

**Секция А12. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Григорьянц А.Г.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Богданов А.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Шиганов И.Н.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Мисюров А.И.**канд. техн. наук, доцент Мельников Д.М.***Асютин Роман Дмитриевич**

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

*Спектрометрия лазерно-индуцированной плазмы для анализа состава изделий в процессе их выращивания методом коаксиальной лазерной наплавки*

Научный руководитель: **Шиганов Игорь Николаевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кулешов Сергей Сергеевич**

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

*Разработка стратегии выращивания методом лазерной объемной наплавки деталей из алюминиевого сплава*

Научный руководитель: **Шиганов Игорь Николаевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Пересторонин Александр Владимирович**

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

*Исследование поверхностных композитных слоёв сталь-карбид вольфрама, /полученных лазерно-порошковой обработкой*

Научный руководитель: **Мисюров Александр Иванович**, канд. техн. наук, /доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Шмелев Сергей Андреевич**

Россия, Московская область, г. Фрязино, ООО НТО «ИРЭ-Полюс»

*Анализ применимости различных методов снижения износа и контактной усталости гребней железнодорожных колес в сравнении с технологией термообработки иттербиевыми волоконными лазерами*

Научный руководитель: **Богданов Александр Владимирович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция А13. РЕНОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ****Председатель***д-р техн. наук, доцент Лавриненко В.Ю.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Есов В.Б.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Третьяков А.Ф.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Кононенко А.С.**д-р техн. наук, профессор Батышев К.А.**канд. техн. наук, доцент Карпов С.М.***Валяйчиков Артём Валерьевич**

Россия, г. Москва, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

**Ломпас Андрей Михайлович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет

имени Н.Э. Баумана

***Исследование чугунных образцов после электромеханической обработки***Научный руководитель: **Федоров Сергей Константинович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Валяйчиков Артём Валерьевич, Шемберев Иван Алексеевич**

Россия, г. Москва, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

**Ломпас Андрей Михайлович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет

имени Н.Э. Баумана

***Исследование потенциала рынка восстановления импортных блоков цилиндров двигателей внутреннего сгорания сельхоз техники***Научный руководитель: **Чавдаров Анатолий Валентинович**, канд. техн. наук, заведующий лабораторией ФНАЦ ВИМ**Власов Максим Валерьевич**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет

имени Н.Э. Баумана

***Закалка зубьев ротора гидравлических ключей***Научный руководитель: **Федоров Сергей Константинович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Зарипов Вадим Назиуллилович, Хуснетдинов Тимур Рустямович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет

имени Н.Э. Баумана

***Повышение долговечности переводников бурильных колонн электромеханической обработкой***Научный руководитель: **Федоров Сергей Константинович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Калинин Арсений Станиславович**

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

***Разработка математической модели процесса налипания при прокатке алюминиевых сплавов***

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

**Кострюков Александр Андреевич**

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

***Новое научное открытие в физике технологического трения и износа***

Научный руководитель: **Чихачёва Надежда Юрьевна**, член-корреспондент МОО «Академия проблем качества»

**Кострюков Александр Андреевич**

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

***Усовершенствование охватывающего поверхностного пластического деформирования за счет регуляризации микрогеометрии поверхности обрабатываемой заготовки***

Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лашуков Михаил Андреевич, Яковлева Анна Петровна**

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

***Поверхностное упрочнение электромеханической обработкой деталей текстильных машин***

Научный руководитель: **Федоров Сергей Константинович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лопатина Юлия Александровна**

Россия, г. Москва, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

***Получение порошковых материалов из отходов твердых сплавов методом электроэрозионного диспергирования***

Научный руководитель: **Денисов Вячеслав Александрович**, д-р техн. наук, главный научный сотрудник Федерального научного агроинженерного центра ВИМ

**Соловьева Анастасия Андреевна**

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

***Восстановление соединения «вал-подшипник качения» полимерными анаэробными нанокомпозициями***

Научный руководитель: **Кононенко Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Хрисанов Евгений Олегович**

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

***Построение математической модели зависимости относительной толщины заготовки от коэффициента трения при продольном обжиге***

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



**Секция Б1. ТЕПЛОФИЗИКА ЭНЕРГОУСТАНОВОК ДВИГАТЕЛЕЙ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Хвесюк В.И.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Егоров К.С.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Чирков А.Ю.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, доцент Гришин Ю.М.**д-р техн. наук, доцент Рыжков С.В.**канд. техн. наук, доцент Трифионов В.Л.***Башмур Кирилл Александрович, Морозова Валентина Александровна**Россия, г. Красноярск, Сибирский федеральный университет,  
Институт нефти и газа***Магнитожидкостный принцип гашения колебаний бурильной колонны***Научный руководитель: **Петровский Эдуард Аркадьевич**, д-р техн. наук,  
профессор, заведующий кафедрой СФУ ИНИГ**Виноградов Юрий Алексеевич, Попович Сергей Станиславович,  
Стронгин Марк Моисеевич**Россия, г. Москва, Научно-исследовательский институт механики  
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова***Экспериментальное исследование теплоотдачи при обтекании уступа  
сверхзвуковым потоком***Научный руководитель: **Леонтьев Александр Иванович**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, академик РАН**Канатников Никита Владимирович, Канатникова Полина Андреевна,  
Смоляков Максим Валерьевич**

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

***Влияние углов резания на тепловой поток и удельную тепловую энергию  
при обработке конических зубчатых колес***Научный руководитель: **Хараламов Геннадий Андреевич**, д-р техн. наук,  
профессор ОГУ им. И.С. Тургенева**Кон Дехай**Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана***Численное исследование гидродинамики и теплообмена при турбулентном  
обтекании пластины с траншейными рельефами***Научный руководитель: **Афанасьев Валерий Никанорович**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Кулаков Валентин Васильевич**

Россия, г. Москва, ООО «Эл Эйч Инжиниринг»

***Экспериментальное исследование теплообменной поверхности  
с полусферическими выступами и впадинами***Научный руководитель: **Каськов Сергей Иосифович**, старший преподаватель  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция Б2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ****Председатель***д-р техн. наук, профессор Марков В.А.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Маластовский Н.С.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Чайнов Н.Д.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Мягков Л.Л.**канд. техн. наук, доцент Бурцев С.А.**канд. техн. наук, доцент Щеголев Н.Л.***Быков Алексей Евгеньевич**

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

***Упрощенная модель переключков поршневых колец***

Научный руководитель: **Маластовский Николай Сергеевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Го Ци**

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

***Оптимальная конструкция радиатора*****Калабухов Дмитрий Сергеевич**

Россия, г. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва

***Влияние распределения мощностей нагрузок на энергетическую эффективность последовательно соединенных турбогенераторов на природном газе***

Научный руководитель: **Григорьев Владимир Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор СГАУ

**Макаров Илья Владимирович, Суворов Юрий Андреевич**

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

***Разработка алгоритма для определения формы геометрии колена вала двигателя***

Научный руководитель: **Мягков Леонид Львович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Петров Александр Викторович**

Россия, Владимирская область, г. Ковров, Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярёва

***Мехатронная трансмиссия гибридного привода***

Научный руководитель: **Артёмов Валерий Валентинович**, канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой КГТА им. В.А. Дегтярева

**Сивачев Владислав Максимович**

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

***Интенсификация теплообмена в полостях охлаждения дизелей организацией пузырькового кипения теплоносителя***

Научный руководитель: **Мягков Леонид Львович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сивачев Станислав Максимович**

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

***Моделирование двухчастотного термомеханического нагружения поршня высокофорсированного дизеля***

Научный руководитель: **Мягков Леонид Львович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Хайруллин Азат Хативович, Хасанов Раиль Рауфович**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

***Экспериментальное исследование влияния рециркуляции отработавших газов на показатели дизеля***

Научный руководитель: **Гуреев Виктор Михайлович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Хорева Елена Александровна**

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

***Моделирование и расчетная оценка влияния неоднородности входного потока на тягу ТРДД***

Научный руководитель: **Эзрохи Юрий Александрович**, канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник ЦИАМ

**Секция Б3. ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА, КОМПРЕССОРНЫЕ, ВАКУУМНЫЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ**

<b>Председатель</b>	<i>д-р техн. наук, профессор Чернышев А.В.</i>
<b>Секретарь</b>	<i>канд. техн. наук, доцент Жаров А.А.</i>
<b>Председатель экспертной комиссии</b>	<i>канд. техн. наук, доцент Колосов М.А.</i>
<b>Члены экспертной комиссии</b>	<i>канд. техн. наук, доцент Белова О.В.</i>
	<i>канд. техн. наук, доцент Кротов А.С.</i>
	<i>канд. техн. наук, доцент Свичкарь Е.В.</i>

**Атаманов Григорий Борисович, Кравченко Илья Николаевич**

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

**Чугаев Сергей Сергеевич**

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

***Исследование процесса циркуляционной заправки адсорбционной системы аккумулярования метана методом математического моделирования***

Научные руководители: **Жердев Анатолий Анатольевич**, д-р техн. наук, профессор, руководитель НУК МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
**Стриженев Евгений Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Исабеков Жанибек Назарбекулы**

Казахстан, г. Алматы, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева

***Исследование энергетических параметров активного экзоскелета***

Научный руководитель: **Аскарров Ерлан Сейткасимович**, канд. техн. наук, профессор КазНИТУ им. К.И. Сатпаева

**Киселев Николай Александрович, Макарова Мария Сергеевна, Попович Сергей Станиславович**

Россия, г. Москва, Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

***Использование сверхзвукового безмашинного энергоразделения для подогрева газа при дросселировании***

Научный руководитель: **Леонтьев Александр Иванович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, академик РАН

**Лиховцов Павел Андреевич**

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

***Краткий обзор способов интенсификации теплообмена при фазовых переходах в аппаратах низкотемпературной техники***

Научный руководитель: **Лавров Николай Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мохов Константин Владимирович**

Россия, Московская область, г. Балашиха, ПАО «Криогенмаш»

***Нестандартные задачи, решаемые при проектировании воздуходелительной установки для GTL-завода***

Научный руководитель: **Навасардян Екатерина Сергеевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Осипенко Валентина Владимировна**

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

***Энтропийно-статистический метод анализа потерь в низкотемпературных системах***

Научный руководитель: **Лавров Николай Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Подчуфаров Алексей Алексеевич**

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

***Анализ методов осушения сжатого воздуха***

Научный руководитель: **Жердев Анатолий Анатольевич**, д-р техн. наук, профессор, руководитель НУК Э МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Рекадзе Павел Дмитриевич**

Россия, г. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва

***Анализ гидроагрегатов, выполненных технологиями powder bed fusion***

Научный руководитель: **Родионов Леонид Валерьевич**, канд. техн. наук, доцент СГАУ

**Усс Александр Юрьевич**

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

***Разработка конструкции и метода расчета вихревого регулятора давления рабочей среды***

Научный руководитель: **Чернышев Андрей Владимирович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Шмелёва Елизавета Андреевна**

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

***Установка аккумулирования электроэнергии на основе жидкого воздуха с применением органического цикла Ренкина и абсорбционной холодильной машины***

Научный руководитель: **Архаров Иван Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция Б4. ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ****Председатель***канд. техн. наук, доцент Девисилов В.А***Секретарь***канд. физ.-мат. наук, доцент Татаринов В.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Ксенофонтов Б.С.***Члены экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Акатьев В.А.**д-р техн. наук, профессор Комкин А.И.**канд. техн. наук, доцент Таранов Р.А.***Богданова Юлия Николаевна**

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

*Внедрение блока биоактивации питьевой воды в принципиальную схему водообеспечения пожарных подразделений при тушении торфяных пожаров (на примере Тверской области)*

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

**Будыкина Татьяна Алексеевна**

Россия, г. Курск, Курский государственный университет

*Элементы исследования в инженерном образовании*

**Бурдюков Дмитрий Алексеевич, Васильева Наталья Владимировна, Кравченко Максим Владимирович, Локтионов Олег Александрович, Москвина Мария Сергеевна**

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

*Пути снижения профессионального стресса для работников промышленных предприятий*

Научный руководитель: **Кондратьева Ольга Евгеньевна**, д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой НИУ МЭИ

**Буткова Елизавета Анатольевна**

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

*Совершенствование нормативно-правовой базы в области регулирования платы за негативное воздействие на окружающую среду*

Научный руководитель: **Кондратьева Ольга Евгеньевна**, д-р техн. наук, доцент, заведующая кафедрой НИУ МЭИ

**Бушуев Николай Николаевич**

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

*Некоторые тенденции загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами и бенз(а)пиреном в Москве*

**Варнавский Александр Николаевич**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

**Смолягина Марина Владимировна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Российский университет кооперации –  
Казанский кооперативный институт

*Исследование эффективности повышения социальной ответственности граждан  
при использовании мобильного экологического приложения*

**Габдрахманова Гульнара Наилевна, Новикова Светлана Владимировна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

**Шагидуллин Артур Рифгатович, Валиев Всеволод Сергеевич**

Россия, г. Казань, Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

*Разработка способа комплексной оценки поверхностных вод с использованием  
нейросетевых технологий*

Научный руководитель: **Тунакова Юлия Алексеевна**, д-р хим. наук, профессор,  
заведующая кафедрой КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Гидиятуллина Ильсина Ильгизовна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный  
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

*Способы переработки полимерных отходов с целью минимизации техногенного  
воздействия на окружающую среду*

Научный руководитель: **Желовицкая Алла Всеволодовна**, канд. хим. наук,  
доцент КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Дворядкин Егор Сергеевич**

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

*Компьютерное моделирование последствий чрезвычайных ситуаций  
с аварийно химически опасными веществами на железнодорожном транспорте*

Научный руководитель: **Калайдов Александр Николаевич**, канд. воен. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кавыршина Вероника Юрьевна, Криволапова Кристина Юрьевна,****Новикова Яна Константиновна**

Россия, г. Курск, Курский государственный университет

*Оценка качества среды методом биоиндикации*

Научный руководитель: **Будыкина Татьяна Алексеевна**, д-р техн. наук,  
профессор КГУ

**Кравченко Максим Владимирович, Лисобой Юлия Михайловна,****Локтионов Олег Александрович**

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

*Комплексная оценка условий труда на предприятиях электроэнергетической  
отрасли*

Научный руководитель: **Кондратьева Ольга Евгеньевна**, д-р техн. наук, доцент,  
заведующая кафедрой НИУ МЭИ

**Лебская Татьяна Алексеевна**

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

***Анализ риска аварий при эксплуатации магистрального нефтепровода***

Научный руководитель: **Таранов Роман Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мишкова Диана Владимировна**

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

***Анализ риска аварий на исследовательском ядерном реакторе г. Севастополя***

Научный руководитель: **Калайдов Александр Николаевич**, канд. воен. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Новикова Ксения Николаевна, Новикова Светлана Владимировна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

**Шагидуллин Артур Рифгатович**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Институт проблем экологии и недропользования АН РТ

***Расчетное определение содержания мелкодисперсных частиц в приземном слое атмосферного воздуха (на примере г. Казани)***

Научный руководитель: **Тунакова Юлия Алексеевна**, д-р хим. наук, профессор, заведующая кафедрой КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Новоселова Алена Игоревна**

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

***Создание благоприятных условий для культивирования микроорганизмов активного ила — залог успеха биологической очистки сточных вод***

Научный руководитель: **Ксенофонтов Борис Семенович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Першин Андрей Евгеньевич**

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

***Мониторинг и прогнозирование наводнений в рамках концепции интегрированного управления наводнениями***

Научный руководитель: **Суцев Сергей Петрович**, канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Центр исследований экстремальных ситуаций»

**Рожок Анастасия Павловна**

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

***Применение программного комплекса «t & s» для моделирования эвакуации из туннеля Monte qiezzi в регионе Лигурия, Италия***

Научный руководитель: **Татаринев Виктор Викторович**, канд. физ.-мат. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана



**Романова Мария Викторовна**

Россия, г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта – филиал Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

*Экспериментальная оценка отмывки поверхностей, загрязненных нефтью, с помощью мощного средства на основе аминокислот, пептидов и их производных*

Научный руководитель: **Новиков Василий Константинович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГАВТ

**Федосеев Михаил Михайлович**

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

*Оценка риска затопления территории в результате аварии на Зейской ГЭС*

Научный руководитель: **Татаринов Виктор Викторович**, канд. физ.-мат. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Фирсова Алёна Владимировна**

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

*Методические подходы к прогнозированию последствий террористических актов в метрополитене*

Научный руководитель: **Таранов Роман Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ходотович Сергей Викторович**

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

*Вероятностно-статистический метод расчёта ионообменного процесса*

Научный руководитель: **Гречушкин Андрей Николаевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ширниех Альберт Албиерович**

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

*Очистка шахтных вод от железа и других загрязнений*

Научный руководитель: **Ксенофонтов Борис Семенович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Юсупова Алина Ильдаровна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

*Современные способы очистки сточных вод гальванического производства от тяжелых металлов*

Научный руководитель: **Желовицкая Алла Всеволодовна**, канд. хим. наук, доцент КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Секция В1. РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА****Председатель***д-р техн. наук, профессор Щеглов Г.А.***Секретарь***ассистент Крылов А.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Тушев О.Н.***Баранов Андрей Александрович**

Россия, Московская область, г. Раменское,

АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»

*Изготовление прецизионных теплоотводящих элементов на основе Al-Si и конструкций из алюминиевых сплавов сваркой трением с перемешиванием*Научный руководитель: **Люшинский Анатолий Владимирович**, д-р техн. наук, профессор, начальник научно-исследовательской лаборатории сварочных технологий АО «РПКБ»**Борзенков Марк Андреевич**

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

*Космический аппарат для утилизации отработавших спутников на базе платформы КАУР-1*Научный руководитель: **Щеглов Георгий Александрович**, д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Каменев Никита Дмитриевич**

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

*Космический аппарат для очистки геостационарной орбиты от объектов космического мусора*Научный руководитель: **Щеглов Георгий Александрович**, д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Попельнюк Илья Александрович**

Россия, г. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва

*Классификация отказов и неисправностей авиационных гидравлических систем для повышения точности диагностирования их технического состояния*Научный руководитель: **Гареев Альберт Минеасхатович**, канд. техн. наук, доцент СГАУ**Салиев Евгений Решатович, Тютюнник Николай Николаевич**

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

*Модульные космические аппараты в эпоху четвертой промышленной революции*Научный руководитель: **Щеглов Георгий Александрович**, д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Салиев Евгений Решатович, Тютюнник Николай Николаевич**

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

*Особенности проектирования малого космического аппарата модульной архитектуры*

Научный руководитель: **Щеглов Георгий Александрович**, д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Стогний Михаил Владимирович**

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

*Космический аппарат для очистки космического пространства от крупногабаритного космического мусора*

Научный руководитель: **Щеглов Георгий Александрович**, д-р техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В2. ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА****Председатель***д-р техн. наук, профессор Селиванов В.В.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Жураковский В.Н.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Кобылкин И.Ф.***Былдин Алексей Юрьевич**

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

*Устранение грубых ошибок сопровождения в РЛС морского базирования с помощью объединения информации от нескольких источников*

Научный руководитель: **Жураковский Валерий Николаевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Иванов Борис Григорьевич**

Россия, г. Санкт-Петербург, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»

*Влияние основных физико-механических и конструктивных параметров вибропоглощающего однослойного покрытия на демпфирующие характеристики корабельного трубопровода*

Научный руководитель: **Гнездилов Виктор Николаевич**, канд. техн. наук, доцент ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»

**Лапин Дмитрий Владимирович**

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

*Идентификация динамического привода переносного зенитного ракетного комплекса при неизвестном порядке исследуемого звена*

Научный руководитель: **Шавырин Игорь Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Логвиненко Анна Сергеевна**

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

*Пределы разрешения двух целей по скорости в радиолокационных системах с малым периодом обзора*

Научный руководитель: **Жураковский Валерий Николаевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Матюнин Дмитрий Викторович**

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

*Использование машинного обучения при вторичной обработке оценок угла*

Научный руководитель: **Жураковский Валерий Николаевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Нигматуллин Руслан Радикович, Харчевникова Галина Дмитриевна**  
Россия, г. Москва, Центральный институт авиационного моторостроения  
имени П.И. Баранова

***Математическая модель формирования технического облика интегрального ракетно-прямоточного двигателя на твердом топливе для сверхзвукового беспилотного ЛА***

Научный руководитель: **Ершов Андрей Станиславович**, канд. техн. наук,  
начальник сектора ЦИАМ

**Розанов Лев Алексеевич**

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

***Повышение баллистических характеристик артиллерийских систем без изменения основных геометрических параметров выстрела***

Научный руководитель: **Смирнов Виктор Евгеньевич**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В3. РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ****Председатель***канд. техн. наук Серебрянный В.В.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Бошляков А.А.***Председатель экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Рубцов В.И.***Буробин Сергей Борисович**

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

*Адаптация алгоритмов динамической маршрутизации и целераспределения к задаче обхода территории группой роботов*

Научный руководитель: **Рубцов Василий Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Васильева Екатерина Андреевна**

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

*Разработка алгоритма распознавания для семантического анализа изображений*

Научный руководитель: **Рубцов Василий Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Коновалов Константин Владимирович, Урсу Юлия Витальевна**

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

*Перспективы развития систем управления мобильными роботами для военного назначения*

Научный руководитель: **Рубцов Василий Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В4. ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

**Председатель** *д-р техн. наук, профессор Котиев Г.О.*  
**Секретарь** *ассистент Дубин Д.А.*  
**Председатель экспертной комиссии** *д-р техн. наук, профессор Горелов В.А.*

**Гидиятуллина Илсина Ильгизовна**

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ

***Способы переработки полимерных отходов с целью минимизации техногенного воздействия на окружающую среду***

Научный руководитель: **Желавицкая Алла Всеволодовна**, канд. техн. наук, доцент КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ

**Гончаров Роман Борисович**

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

***Проблемы поиска оптимальных конструктивных параметров кабины и свойств пеноалюминия для обеспечения пассивной безопасности кабин грузовых автомобилей***

Научный руководитель: **Зузов Валерий Николаевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дмитриев Кирилл Сергеевич**

Россия, г. Москва, Московский политехнический университет

**Филаткин Александр Андреевич**

Россия, г. Москва, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

***К вопросу создания концепции телематической системы диагностирования технического состояния автомобилей с помощью единого алгоритма обработки данных***

Научный руководитель: **Федоткин Роман Сергеевич**, канд. техн. наук, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

**Дубин Дмитрий Андреевич**

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

***Экспериментальное исследование живучести торсионных валов ходовой части гусеничной машины***

Научный руководитель: **Наказной Олег Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кржеминский Пётр Константинович**

Россия, г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта – филиал Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова

***Обоснование целесообразности применения мобильных крановых систем на гусеничном и пневмоколёсном ходу для выполнения перегрузочных работ в порту***

Научный руководитель: **Замолодчиков Александр Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГАВТ

**Ли Хэнсюй**

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

***Анализ динамической характеристики мини-автомобиля на базе MATLAB*****Ло Дайда**

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

***Анализ многоступенчатой ракеты-носителя для транспортировки спутников Земли*****Стариков Алексей Игоревич**

Россия, г. Москва, Московский политехнический университет

***Обзор элементов для настройки и регулировки работы клиноременного вариатора мототранспортной техники***

Научный руководитель: **Лукьянов Александр Сергеевич**, канд. техн. наук, доцент Московского политехнического университета

**Сунь Мэн**

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

***Рисунок кривой коэффициента демпфирования модели подвески с двумя степенями*****Чэнь Цзюян**

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

***Моделирование тормозного пути автомобиля*****Шалупина Павел Игоревич**

Россия, г. Брянск, АО «Брянский автомобильный завод»

***Оценка напряженно-деформированного состояния рамы специального многоосного шасси***

Научный руководитель: **Павлюков Александр Эдуардович**, д-р техн. наук, профессор Уральского государственного университета путей сообщения



**Секция В5. ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**Председатель** *д-р техн. наук, профессор Тарасов В.А.*  
**Секретарь** *канд. техн. наук, доцент Круглов П.В.*  
**Председатель экспертной комиссии** *д-р техн. наук, профессор Комков М.А.*

**Башмур Кирилл Александрович, Нашиванов Иван Сергеевич**  
Россия, г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

***Анализ характеристик ударного виброгасителя***

Научный руководитель: **Петровский Эдуард Аркадьевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой СФУ

**Гусев Виктор Юрьевич, Михнёв Михаил Михайлович**  
Россия, г. Железногорск, АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

**Кадочникова Наталья Сергеевна, Кудрявцев Илья Владимирович**  
Россия, г. Красноярск, Сибирский федеральный университет

***Индукционная пайка волноводов из алюминиевых сплавов для космических аппаратов связи***

Научный руководитель: **Сильченко Петр Никифорович**, д-р техн. наук, профессор СФУ

**Марущенко Александр Андреевич, Марущенко Ольга Викторовна**  
Россия, г. Северодвинск, АО «Производственное объединение “Северное машиностроительное предприятие”»

***Создание комплекса оборудования для подводной добычи газа на шельфе***

Научный руководитель: **Сундеткалиев Игорь Хайрлевич**, начальник отдела «ПКБ “Севмаш”»

**Петрищев Никита Дмитриевич, Штыков Александр Андреевич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

***Сравнительный анализ метеороидного и лазерного разрушающего воздействия на металлокерамическую пластину***

Научный руководитель: **Колпаков Владимир Иванович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Яковлев Роман Владимирович**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

***Анализ спрееобразующего действия ультразвуку***

Научный руководитель: **Галиновский Андрей Леонидович**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция В6. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Председатель** *д-р техн. наук, профессор Резник С.В.*  
**Секретарь** *ассистент Балджиев Р.С.*  
**Председатель экспертной комиссии** *д-р техн. наук, профессор Семенов Б.И.*

**Ажевский Ярослав Анатольевич, Арутюнян Георгий Артурович**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Применение композитной энергопоглощающей конструкции для гоночного автомобиля класса «Формула Студент»*

Научный руководитель: **Новиков Андрей Дмитриевич**, аспирант МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Алексеев Артемий Андреевич, Балджиев Риза Серверович**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Обоснование возможности применения стенов на базе галогенных ламп накаливания для термоциклических испытаний высокотемпературных материалов*

Научный руководитель: **Просунцов Павел Викторович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ашихмина Екатерина Руслановна**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Анализ теплового режима многоразового космического аппарата туристического класса*

Научный руководитель: **Просунцов Павел Викторович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Бочаров Артем Алексеевич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Моделирование напряжённо-деформированного состояния элементарных нитей с металлическими покрытиями*

Научный руководитель: **Нелюб Владимир Александрович**, канд. техн. наук, директор МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Виговский Валерий Игоревич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Моделирование напряженно-деформированного состояния углепластиков, изготовленных из армирующих материалов с металлическими покрытиями*

Научный руководитель: **Нелюб Владимир Александрович**, канд. техн. наук, директор МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ляхин Антон Владиславович, Широян Дмитрий Сергеевич**

Россия, Московская область, г. Королев, АО «Композит»

***Влияние структуры углерод-углеродной подложки на свойства углерод-керамического композиционного материала***

**Петрова Туяра Валерьевна**

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

***Разработка технологии изготовления самовосстанавливающегося эпоксидного связующего***

Научный руководитель: **Полежаев Александр Владимирович**, канд. хим. наук, заведующий лабораторией МИЦ «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сафонов Павел Евгеньевич**

Россия, г. Москва, ООО «ТЕКС-ЦЕНТР»

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

Научный руководитель: **Левакова Наталия Марковна**, канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Текс-Центр»

**Чупов Михаил Юрьевич, Широян Дмитрий Сергеевич**

Россия, Московская область, г. Королев, АО «Композит»

***Сравнение методов контроля качества поверхности углерод-углеродных композиционных материалов различной структуры***

**Секция Г1. РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТЕХНИКЕ****Председатель****Секретарь****Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Гаврюшин С.С.**канд. техн. наук, доцент Тарасов В.Б.**канд. техн. наук, доцент Арбузов Е.В.**канд. техн. наук, доцент Петренко Е.О.***Бирюкова Надежда Николаевна, Гвоздев Матвей Михайлович,  
Козловский Владислав Юрьевич**Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный  
технологический институт***Варианты настройки контуров управления асинхронным двигателем***Научный руководитель: **Карпович Дмитрий Семенович**, канд. техн. наук,  
доцент БГТУ**Варнавский Александр Николаевич**Россия, г. Москва, Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»***Оценка вероятности столкновения движущихся автономных комплексов  
с препятствиями при различных параметрах движения*****Жилейкин Михаил Михайлович**Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана**Сапегин Александр Геннадьевич**

Россия, г. Ростов-на-Дону, ООО «КЗ “Ростсельмаш”»

**Сиротин Павел Владимирович**Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Южно-Российский  
государственный политехнический университет имени М.И. Платова***Исследование динамики движения самоходных кормоуборочных комбайнов  
методами имитационного моделирования*****Клычников Владимир Владимирович, Лу Ван, Селезнева Мария Сергеевна,  
Сюетин Чжао**Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана***Алгоритм обработки информации инерциальных навигационных систем***Научный руководитель: **Неусыпин Константин Авенирович**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Клычников Владимир Владимирович, Суркова Анастасия Дмитриевна,  
Тан Нин, Фам Суан Чыонг**

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

*Система маршрутной коррекции беспилотного летательного аппарата по радиолокационным изображениям местности*

Научный руководитель: **Неусыпин Константин Авенирович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Липай Вадим Дмитриевич, Стаблевский Владислав Андреевич**

Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт

*Интегральные критерии и робастность замкнутых систем стабилизации*

Научный руководитель: **Гринюк Дмитрий Анатольевич**, канд. техн. наук, доцент БГТУ

**Ли Юе, Ху Цяоцу**

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

*Нелинейный алгоритм коррекции навигационного комплекса с повышенной степенью параметрической идентифицируемости моделей*

Научный руководитель: **Пролетарский Андрей Викторович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Лю Кайминь**

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

*Анализ устойчивости классической системы второго порядка*

**Мин Ян, Селезнева Мария Сергеевна, Ху Цяоцу**

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

*Высокоточный федеративный фильтр Калмана в комплексе средств, обеспечивающих посадку самолетов авианосного базирования*

Научный руководитель: **Неусыпин Константин Авенирович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Мин Ян, Чжан Лифэй**

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

*Федеративный фильтр Калмана пониженного порядка*

Научный руководитель: **Цибизова Татьяна Юрьевна**, д-р пед. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Селезнева Мария Сергеевна, Чжан Лифэй**

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

***Применение критерия степени наблюдаемости переменных состояния в федеративном фильтре Калмана***

Научный руководитель: **Неусыпин Константин Авенирович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Селезнева Мария Сергеевна, Чжан Лифэй**

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

***Редуцированный нелинейный фильтр Калмана***

Научный руководитель: **Неусыпин Константин Авенирович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сулим Павел Евгеньевич**

Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт

***Практическая реализация адаптивного растрового процессора для ризографической печати***

Научный руководитель: **Юденков Виктор Степанович**, канд. техн. наук, доцент БГТИ

**Чжан Хао**

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

***Исследование динамики массивного ротора с использованием энергетической модели роликового подшипника***

Научный руководитель: **Сорокин Фёдор Дмитриевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Секция Г2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ****Председатель***д-р физ.-мат. наук, профессор Карпенко А.П.***Секретарь***канд. техн. наук, доцент Маничев В.Б.***Председатель экспертной комиссии***ст. преподаватель Берчун Ю.В.***Воскресенский Георгий Александрович**

Россия, г. Москва, ООО «ТЕКО»

**Комкова Ольга Евгеньевна**

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

*Уязвимости современных веб-приложений***До Чиеу Минь**

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

*Нейро-нечеткое управление перевернутой маятниковой системой***Еран Илья Олегович**

Россия, г. Москва, Московский политехнический университет

*Нейросетевая биометрическая система распознавания изображений человеческого лица*Научный руководитель: **Оськин Святослав Павлович**, канд. техн. наук, доцент Московского политехнического университета**Журбенко Павел Александрович**

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

*Система автоматизированного проектирования для машиностроителя*Научный руководитель: **Гузенков Владимир Николаевич**, д-р пед. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Сонг Цзясинь**

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

*Моделирование сервосистемы второго порядка методом Backstepping*

**Секция Д. РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ****Председатель***д-р пед. наук, профессор Цибилова Т.Ю.***Секретарь***Косовская В.В.***Председатель экспертной комиссии***д-р техн. наук, профессор Цветков Ю.Б.***Члены экспертной комиссии***канд. техн. наук, доцент Комкова Т.Ю.**канд. техн. наук, доцент Гузева Т.А.***Августан Ольга Михайловна, Сергеев Дмитрий Александрович**

Россия, г. Москва, ООО «Мэйл.Ру»

**Чернега Елена Владимировна**

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

*Создание контента и продвижение образовательного канала «Технострим» как инструмента онлайн образования***Арсенькина Любовь Сергеевна**

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

*Иллюстративный метод как современный метод обучения в высшей школе***Городилова Юлия Леонидовна**

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

*Методологические основы преподавания правовых дисциплин для технических специальностей*Научный руководитель: **Буренина Валентина Игоревна**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана**Донсков Андрей Валерьевич**

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

*Правовое регулирование договора о сетевой форме реализации образовательных программ***Комкова Татьяна Юрьевна, Цибилова Татьяна Юрьевна**

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

*Реализация функции абилитации студентов и выпускников образовательных организаций*



**Никишина Вероника Александровна, Сегодин Дмитрий Валерьевич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Современные подходы к разработке методических материалов для будущих инженеров*

Научный руководитель: **Сунчалина Анна Леонидовна**, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Орешкина Анна Константиновна**  
Россия, г. Москва, Российская академия образования

**Цибизова Татьяна Юрьевна**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Интегративное образовательное пространство непрерывного образования в контексте его социальных измерений*

**Погорелов Михаил Павлович, Фролов Алексей Евгеньевич**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Интегративный характер реализации военной подготовки в программы высшего образования*

**Ульрих Ирина Владимировна**  
Россия, г. Москва, Российский государственный социальный университет  
**Хилкова Анастасия Андреевна**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Исследование методов и форм реализации образовательного процесса с использованием информационных технологий*

**Федорова Дарья Ильинична**  
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

*Проектирование и проведение лекционных занятий с использованием инновационных образовательных технологий*

Научный руководитель: **Буренина Валентина Игоревна**,  
старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Юдин Антон Владимирович**  
Россия, г. Москва, Московский городской педагогический университет  
*Перспективы использования смешанного обучения в условиях дополнительного образования технической направленности*

Научный руководитель: **Шалашова Марина Михайловна**, д-р пед. наук,  
профессор МГПУ

**Секция Е. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

<b>Председатель</b>	<i>д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор Омельченко И.Н.</i>
<b>Секретарь</b>	<i>ст. преподаватель Ляхович Д.Г.</i>
<b>Председатель экспертной комиссии</b>	<i>д-р экон. наук, профессор Фалько С.Г.</i>
<b>Члены экспертной комиссии</b>	<i>д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор Орлов А.И. канд. техн. наук, доцент Силаева Л.А.</i>

**Бацокина Ольга Евгеньевна**

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

***Методы формирования проектной команды: сравнительный анализ***

Научный руководитель: **Мазурин Эдуард Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Белоносов Кирилл Юрьевич, Верещагина Ольга Алексеевна**

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

***Учет логистических факторов при проектировании цепей поставок в машиностроении***

Научный руководитель: **Бром Алла Ефимовна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Борисенкова Екатерина Игоревна**

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

***Расширение сферы применения ГЛОНАСС при управлении транспортно-логистическими узлами***

Научный руководитель: **Омельченко Ирина Николаевна**, д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, заведующая кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Валирахунов Ислам Аюпович**

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

***Процесс управления эффективностью организации на основе сбалансированной системы показателей***

Научный руководитель: **Бышовец Борис Дмитриевич**, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Ван Юйяо**

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

***Количественная оценка экономического влияния Шанхая за последние 10 лет на экономику Китая***

**Волкова Мария Валентиновна**

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

***Выбор формы организации этапа снабжения основного производства комплектующими изделиями*****Гордеев Андрей Александрович**

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

***Комплексная интеграция информационных потоков в ERP-системе***

Научный руководитель: **Бром Алла Ефимовна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Гордеев Андрей Александрович**

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

***Многоканальная торговля: основные этапы работы с потребителем***

Научный руководитель: **Бром Алла Ефимовна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Дзугов Станислав Борисович**

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

***Оптимизация маршрутных схем с учетом надежности пост***

Научный руководитель: **Бром Алла Ефимовна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Добрякова Ксения Владимировна**

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

***Оценка эффективности и результативности инновационных проектов в проектно-ориентированной организации***

Научный руководитель: **Ляхович Дмитрий Геннадьевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Кочетков Максим Николаевич**

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

***Прогноз основных показателей развития машиностроительного комплекса Кировской области*****Кочетков Максим Николаевич, Красникова Анастасия Сергеевна, Старожук Евгений Андреевич**

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

***Об основных направлениях развития машиностроительного комплекса Кировской области***

**Красникова Анастасия Сергеевна**

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

***Аутсорсинг в деятельности промышленного предприятия*****Нефедов Никита Алексеевич**

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

***Разработка организационно-экономической модели, обеспечивающей эффективность использования ключевых показателей эффективности в ПАО «Силовые машины»***

Научный руководитель: **Омельченко Ирина Николаевна**, д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, заведующая кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Николаева Юлия Андреевна**

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

***Система принятия управленческих решений по сопровождению логистических процессов предприятия***

Научный руководитель: **Омельченко Ирина Николаевна**, д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, заведующая кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Орлов Михаил Олегович**

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

***Алгоритм формирования производственно-логистических стратегий промышленного предприятия — участника логистической цепи*****Пирогов Степан Олегович**

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

***Проблема выбора варианта реализации стратегии импортозамещения на производстве в условиях запрета импорта***

Научный руководитель: **Захаров Михаил Николаевич**, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сидорова Ольга Александровна**

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

***Применение теории игр к управлению качеством***

Научный руководитель: **Самойлова Ирина Александровна**  
старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сосенко Наталья Сергеевна**

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

***Карта рисков как инструмент планирования инновационной деятельности предприятия энергетического машиностроения***

Научный руководитель: **Ляхович Дмитрий Геннадьевич**,  
старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Сосенко Наталья Сергеевна**

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

***Процесс взаимодействия промышленных предприятий и стартапов в условиях цифровой экономики***

Научный руководитель: **Ляхович Дмитрий Геннадьевич**,  
старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Хализова Ирина Алексеевна**

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

***Применение технологии блокчейн для управления информационными потоками в цепях поставок***

Научный руководитель: **Терентьева Зинаида Сергеевна**, канд. техн. наук,  
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Шао Цзюнь**

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

***Анализ экономики автомобильного топлива на основе MATLAB*****Шиболденков Владимир Александрович**

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

***Современные практики системного подхода к управлению научно-техническими проектами в условиях экономики знаний***

Научный руководитель: **Садовская Татьяна Георгиевна**, д-р техн. наук,  
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ****Одиннадцатой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов «БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»**

1. г. Брянск, АО «Брянский автомобильный завод»
2. Владимирская область, г. Ковров, Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярёва
3. г. Красноярск, Сибирский федеральный университет, Институт нефти и газа
4. г. Курск, Курский государственный университет
5. г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов
6. г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский инструментальный институт (АО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»)
7. г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт металлургического машиностроения имени академика А.И. Целикова
8. г. Москва, Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара
9. г. Москва, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН
10. г. Москва, Межрегиональная общественная организация «Академия проблем качества»
11. г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта – филиал Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова
12. г. Москва, Московский городской педагогический университет
13. г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
14. г. Москва, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
15. г. Москва, Московский политехнический университет
16. г. Москва, Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
17. г. Москва, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
18. г. Москва, Национальный исследовательский университет «МЭИ»
19. г. Москва, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
20. г. Москва, ООО «Мэйл.Ру»
21. г. Москва, ООО «ТЕКО»
22. г. Москва, ООО «ТЕКС-ЦЕНТР»
23. г. Москва, ООО «Центр исследований экстремальных ситуаций»

24. г. Москва, ООО «Эл Эйч Инжиниринг»
25. г. Москва, Российская академия образования
26. г. Москва, Российский государственный социальный университет
27. г. Москва, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ
28. г. Москва, ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»
29. г. Москва, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова
30. Россия, Московская область, г. Балашиха, Научно-исследовательский инженерный институт
31. Московская область, г. Балашиха, ПАО «Криогенмаш»
32. Московская область, д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»
33. Московская область, г. Королев, АО «Композит»
34. Московская область, г. Раменское, Раменское приборостроительное конструкторское бюро (РПКБ)
35. Московская область, г. Фрязино, ООО НТО «ИРЭ-Полюс»
36. Московская область, г. Химки, Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина
37. г. Орел, Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева
38. г. Ростов-на-Дону, ООО «КЗ “Ростсельмаш”»
39. Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления
40. Ростовская область, г. Новочеркасск, Южно-Российский государственный политехнический университет имени М.И. Платова
41. г. Самара, Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва
42. г. Санкт-Петербург, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»
43. Свердловская область, г. Екатеринбург, Уральский государственный университет путей сообщения
44. Республика Татарстан, г. Казань, Институт проблем экологии и недропользования АН РТ
45. Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
46. Республика Татарстан, г. Казань, Российский университет кооперации – Казанский кооперативный институт
47. г. Тула, АО «НПО «СПЛАВ»
48. г. Тула, Тульский государственный университет
49. Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт
50. Казахстан, г. Алматы, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева
51. Узбекистан, г. Ташкент, Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

**ГЕОГРАФИЯ****Одиннадцатой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов  
«БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»**

<b>Страны</b>	<b>Регионы</b>
Россия	16 Республика Татарстан
Беларусь	24 Красноярский край
Вьетнам	32 Брянская область
Казахстан	33 Владимирская область
Китай	46 Курская область
Мьянма	50 Московская область
Узбекистан	57 Орловская область
	61 Ростовская область
	63 Самарская область
	66 Свердловская область
	71 Тульская область
	77 Город Москва
	78 Город Санкт-Петербург

**МГТУ имени Н.Э. Баумана**  
**105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1**  
**<http://www.bmstu.ru>**

**Программа Одиннадцатой Всероссийской конференции молодых ученых  
и специалистов «Будущее машиностроения России».**  
**М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. 64 с.**