



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана



Союз машиностроителей России

ПРОГРАММА

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

Москва

22–25 сентября 2020 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, экономике, образовании и научно-технической деятельности

Место и время проведения



Россия, г. Москва
Московский государственный
технический университет
имени Н.Э. Баумана
22–25 сентября 2020 г.

Руководители конференции

Председатель Союза машиностроителей России
Сергей Викторович Чемезов

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
Анатолий Александрович Александров

Первый вице-президент Союза машиностроителей России,
Первый заместитель председателя Союза машиностроителей России
Владимир Владимирович Гутенёв

Языки конференции

Рабочий язык конференции — *русский*

Формы работы конференции

Работа конференции предусматривает пленарные и секционные заседания в дистанционном или заочном формате.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ**Тринадцатой Всероссийской конференции молодых ученых и специалистов
«БУДУЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ»****А. Машиностроительные технологии**

1. Металлорежущие 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, информационные технологии

1. Системы автоматизированного проектирования и информационные технологии
2. Робототехнические и интеллектуальные системы в современном производстве и технике

Д. Развитие инженерного образования**Е. Экономика и организация машиностроительного производства****Ж. Организационное сопровождение научно-технической деятельности**

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.***Аношко Полина Владимировна, Коссова Зинаида Юрьевна, Чэнь Ицзинь**

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

Обрабатываемость резанием композиционных материалов на основе алюминияНаучные руководители: **Курганова Юлия Анатольевна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана; **Виноградов Дмитрий Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Васькиева Валентина Юрьевна**

Россия, г. Москва, АО «НИКИЭТ»

Структурная и параметрическая оптимизация расточки глубоких отверстийНаучный руководитель: **Грубый Сергей Витальевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Карельский Александр Сергеевич, Соловьев Николай Игоревич**

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

Сила резания при резьбофрезерованииНаучный руководитель: **Мальков Олег Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Пронин Степан Александрович**

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

Сравнительный анализ расчетных силовых характеристик осевой обработкиНаучный руководитель: **Малькова Людмила Дмитриевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Смирнов Алексей Александрович**

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

Обзор современных стратегий фрезерной обработкиНаучный руководитель: **Виноградов Дмитрий Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Смолкин Егор Михайлович

Россия, г. Москва, АО «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехники»

Разработка и исследование резцов для растачивания микродеталей

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

Тивирев Евгений Геннадьевич

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

Исследование инструментальных систем для концевоего фрезерования на многоцелевых станках с числовым программным управлением

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

Тимофеев Антон Александрович

Россия, г. Москва, Московский государственный технологический университет МГТУ «СТАНКИН»

Исследование формы режущего элемента и параметров установки токарного инструмента для обработки наружной трапецеидальной резьбы

Научный руководитель: **Гречишников Владимир Андреевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ «СТАНКИН»

Хамзин Рамиль Равилевич

Россия, г. Москва, Московский государственный технологический университет МГТУ «СТАНКИН»

Математические модели расчета углов скорости резания и рабочих кинематических задних углов при попутном и встречном фрезерованиях

Научный руководитель: **Исаев Александр Вячеславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ «СТАНКИН»

Секция А3. ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ**Председатель****Секретарь****Члены экспертной комиссии**д-р техн. наук, профессор *Васильев А.С.*канд. техн. наук, доцент *Яковлева А.П.*канд. техн. наук доцент *Киселев В.Л.*д-р техн. наук, профессор *Кондаков А.И.*канд. техн. наук, доцент *Зайцев А.В.***Акинцева Александра Викторовна¹, Комаров Андрей Анатольевич²**¹ Россия, г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет,² Россия, г. Озерск, Озерский технологический институт - филиал НИЯУ «МИФИ»***Особенности проектирования цифрового двойника операции внутреннего шлифования с числовым программным управлением***¹ Научный руководитель: **Переверзев Павел Петрович**, д-р техн. наук, профессор ЮУрГУ**Акулиничев Павел Дмитриевич, Гончаров Александр Александрович**

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

Современные методы отделочной обработки сложнопрофильных винтовых поверхностей свободным абразивомНаучный руководитель: **Кондаков Александр Иванович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Башмур Кирилл Александрович**

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

Технологическое обеспечение качества неподвижных соединений технических нефтегазовых системНаучный руководитель: **Петровский Эдуард Аркадьевич**, д-р техн. наук, профессор Сибирского федерального университета**Брусенский Владислав Александрович**

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

Генеративный дизайн, топологическая оптимизация и аддитивные технологии в машиностроенииНаучный руководитель: **Смирнов Андрей Владимирович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Зенин Илья Олегович

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

Повышение качества поверхностного слоя сложнопрофильных поверхностей

Научный руководитель: **Гончаров Александр Александрович**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кильметова Лилия Римовна

Россия, г. Уфа, Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа

Сравнительный анализ возникновения остаточных напряжений при механообработке различными методами исследования

Научный руководитель: **Хадиуллин Салават Хакимович**, канд. техн. наук, доцент УГАТУ

Мозгин Станислав Андреевич

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

Поточная сборка клеевых цилиндрических соединений в автомобилестроении

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

Чжо У

Россия, г. Москва, Московский государственный технологический университет МГТУ «СТАНКИН»

Моделирование стрижкообразования

Научный руководитель: **Зверев Игорь Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ «СТАНКИН»

Секция А4. МЕТРОЛОГИЯ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ**Председатель**д-р техн. наук, профессор *Пронякин В.И.***Секретарь**канд. техн. наук, доцент *Сырицкий А.Б.***Председатель экспертной комиссии**д-р техн. наук, профессор *Комшин А.С.***Члены экспертной комиссии**д-р техн. наук, профессор *Корнеева В.М.*канд. техн. наук, доцент *Потапов К.Г.*канд. техн. наук, доцент *Скрипка В.Л.***Гильдунина Дарья Сергеевна**

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

Влияние геоиндуцированных токов на энергосистемыНаучный руководитель: **Комшин Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Дроздова Юлия Владимировна**

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

Обработка фазохронометрической измерительной информации с целью мониторинга параметров процесса теченияНаучный руководитель: **Сырицкий Антони Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Синица Мария Олеговна**

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

Повышение метрологического обеспечения лопастей ветроэнергетических установок больших размеровНаучный руководитель: **Комшин Александр Сергеевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Синица Мария Олеговна**

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

Разработка системы контроля крупногабаритных изделий с целью повышения качества продукции в машиностроенииНаучный 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

Проблемы использования данных о геомагнитной обстановке при проведении исследований и решении измерительных задач

Секция А5. ЛИТЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**Председатель**канд. техн. наук, доцент *Коротченко А.Ю.***Секретарь**канд. техн. наук, доцент *Ларичев Н.С.***Председатель экспертной комиссии**канд. техн. наук, доцент *Зарубин А.М.***Члены экспертной комиссии**канд. техн. наук, доцент *Вербицкий В.И.*
старший преподаватель *Виноградова О.М.***Вдовин Роман Александрович**

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

Изготовление соплового аппарата газотурбинного двигателя с использованием технологии быстрого прототипированияНаучный руководитель: **Смелов Виталий Геннадьевич**, канд. техн. наук, доцент СНИУ им. С.П. Королева**Вдовин Роман Александрович**

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

Анализ процесса литья с использованием системы компьютерного моделирования литейных процессов «ПолигонСофт»Научный руководитель: **Смелов Виталий Геннадьевич**, канд. техн. наук, доцент СНИУ им. С.П. Королева**Хилкова Анастасия Андреевна, Воскресенская Ольга Евгеньевна**

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

Исследование влияния вентиляции стержневого ящика на давление и конечную плотность стержней в программе Flow-3DНаучный руководитель: **Коротченко Андрей Юрьевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция А6. ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**Председатель****Секретарь****Председатель экспертной комиссии****Члены экспертной комиссии**д-р техн. наук, профессор *Евсюков С.А.*канд. техн. наук, доцент *Белокуров О.А.*д-р техн. наук, профессор *Демин В.А.*канд. техн. наук, доцент *Майстров Ю.В.*канд. техн. наук, доцент *Кривошеин В.А.***Алленов Максим Геннадьевич, Ключева Ирина Владимировна**

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

Моделирование штамповки крупногабаритной поковки лопатки из нержавеющей стали на молоте в QForm-3DНаучный руководитель: **Белокуров Олег Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Алленов Максим Геннадьевич, Пугачев Евгений Владимирович**

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

Моделирование штамповки поковки лопатки из нержавеющей стали на винтовом прессе в QformНаучный руководитель: **Белокуров Олег Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Климюк Даниил Олегович**

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

3D-печать инструмента для мелкосерийной холодной листовой штамповкиНаучный руководитель: **Сережкин Михаил Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Ло Синь**

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

Экспериментальное исследование вытяжки в коническую матрицу без прижимаНаучный руководитель: **Евсюков Сергей Александрович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Милевская Тамара Васильевна, Шабанова Анастасия Вадимовна,
Герасимов Роман Юрьевич**

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

***Выбор температурно-скоростного режима изотермической штамповки
полусферы из титанового сплава VT23***

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

Ортлиб Владислав Дмитриевич

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

***Моделирование износа штамповой оснастки при горячей штамповке
полукорпусов в QForm-3D***

Научный руководитель: **Апленин Максим Геннадьевич**, старший преподаватель
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Потапов Андрей Владимирович, Якорева Ксения Викторовна

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

Моделирование штамповки поковки диска из титанового сплава в QForm

Научный руководитель: **Белокуров Олег Александрович**, канд. техн. наук,
доцент 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 *Коберник Н.В.*канд. техн. наук, доцент *Панкратов А.С.***Пономарев Константин Ефимович, Стрельников Илья Владимирович**

Россия, г. Химки, АО «Научно-производственное объединение имени С. А. Лавочкина»

Некоторые особенности аргодуговой сварки с послесварочной вибрационной обработкой

Секция А8. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**Председатель**канд. техн. наук, доцент *Плохих А.И.***Секретарь**старший преподаватель *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.***Гончаревская Дарья Александровна**

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

Массоперенос азота и углерода в стали со сверхравновесной концентрацией азота при диффузионном насыщенииНаучный руководитель: **Смирнов Андрей Евгеньевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Гончаров Владимир Владимирович**

Россия, г. Химки, АО «Научно-производственное объединение имени С. А. Лавочкина»

Компьютерная томография в металловедении**Желанов Игорь Алексеевич, Май Суан Зунг, Бенариеб Ильяс**

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

Исследование влияния криогенной обработки и термоудара на остаточные закалочные напряжения в образцах из алюминиевого сплава Д16 расчетным методомНаучный руководитель: **Пучков Юрий Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Ишашметов Дмитрий Амирович, Красуля Анастасия Андреевна**

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

Исследование диффузионных слоев после комбинированной химико-термической обработки теплостойкой стали ВКС-5Научный руководитель: **Помельникова Алла Сергеевна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Лю Цзяюй, Чэнь Ицзинь**

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

Изготовление алюмоматричных композиционных материалов путем введения конгломерата на основе SiНаучный руководитель: **Курганова Юлия Анатольевна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Насакина Елена Олеговна

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

Исследование безникелевого сплава памяти формы TiNbZr**Нго Ван Туен**

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

Исследование механических свойств стали 40 Г после электромеханической поверхностной закалки

Научный руководитель: **Федорова Лилия Владимировна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Новикова Дарья Андреевна

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

Получение функциональных поверхностных слоев методом магнетронного напыления

Научный руководитель: **Фахуртдинов Равел Садртдинович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Саенко Любовь Николаевна

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

Исследование режимов изотермической обработки аусферритных высокопрочных чугунов

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

Саенко Любовь Николаевна

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

Стадии изотермической обработки

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

Смирнов Савелий Алексеевич

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

Исследование влияния пластической деформации на структуру пластин сплава Ti-20Nb-10Ta

Научный руководитель: **Кирсанкин Андрей Александрович**, канд. физ.-мат. наук, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова

Сударчикова Мария Андреевна

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

Влияние параметров магнетронного напыления на структуру и свойства чередующихся слоев титана и нитрида титана

Научный руководитель: **Насакина Елена Олеговна**, канд. техн. наук, старший научный сотрудник Института металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова

Филиппова Анастасия Васильевна

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

Исследование пористости полимерного композиционного материала на основе печатных каркасов с помощью метода гидростатического взвешивания

Научный руководитель: **Лопатина Юлия Александровна**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Черковский Евгений Николаевич

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

Влияние схемы установки резца при деформирующем резании на эффективность последующей химико-термической обработки

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

Чэнь Ицзинь

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

Механизм упрочнения алюмоматричных композиционных материалов с наноразмерными наполнителями

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

Секция А9. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН**Председатель****Секретарь****Председатель экспертной комиссии****Члены экспертной комиссии**канд. техн. наук, доцент *Брекалов В.Г.*старший преподаватель *Спасская Д.Д.*доцент *Терехова Н.Ю.*старший преподаватель *Сафин Д. Ю.*старший преподаватель *Ртищев Д.И.***Акентьева София Олеговна**

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

Проектирование внутреннего устройства оборудования по производству биотопливаНаучный руководитель: **Филатов Иван Алексеевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана**Бурова Тамара Александровна, Моисеева Александра Игоревна**

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

Дизайн-концепция патрульно-спасательного беспилотного летательного аппаратаНаучный руководитель: **Сафин Дмитрий Юсупович**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана**Бурова Тамара Александровна, Моисеева Александра Игоревна**

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

Концепция системы для спасения утопающихНаучный руководитель: **Сафин Дмитрий Юсупович**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана**Бутрим Любовь Геннадьевна**

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

Дизайн-концепция системы со стереоскопическим датчиком движения для контроля проведения спортивных тренировок в домашних условияхНаучный руководитель: **Алымова Александра Евгеньевна**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кадыкова Татьяна Андреевна

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

Разработка концептуального решения модульного жилого пространства

Научный руководитель: **Филатов Иван Алексеевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Моисеева Александра Игоревна, Бурова Тамара Александровна,
Сафин Дмитрий Юсупович**

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

Методология дизайн-проектирования сложных технических устройств на примере уличных осветительных приборов

Научный руководитель: **Войтенко Никита Алексеевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

Приходько Александр Александрович

Россия, г. Краснодар, Кубанский государственный технологический университет

Статистический анализ результатов измерения функции положения планетарного механизма прерывистого движения

Секция А10. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОКАТКИ**Председатель**д-р техн. наук, профессор *Колесников А.Г.***Секретарь**канд. техн. наук, доцент *Соколова О.В.***Председатель экспертной комиссии**д-р техн. наук, профессор *Мунтин А.В.***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.***Лёвина Ирина Владимировна, Малютина Анна Владимировна**

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

Разработка инновационной технологии производства изделий аэрокосмического назначенияНаучный руководитель: **Комкова Татьяна Юрьевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Севидов Алексей Евгеньевич**

Россия, г. Выкса, Выксунский металлургический завод

Методика определения коэффициента трения через опережение в условиях промышленного стана-1950Научный руководитель: **Мунтин Александр Вадимович**, канд. техн. наук, заместитель директора по научно-исследовательской деятельности Выксунского металлургического завода**Степанов Андрей Павлович**

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

Математическое моделирование процесса прокатки биметаллических листовНаучный руководитель: **Колесников Александр Григорьевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция А11. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ**Председатель**д-р техн. наук, профессор *Ланфилов 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.***Алиханов Орхан Эльдар оглы, Бражников Виктор Евгеньевич**

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

Вакуумный трибометрический стенд для высокотемпературных испытанийНаучный руководитель: **Беликов Андрей Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Андреасян Овсеп Гагикович, Журавлева Влада Сергеевна**

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

Моделирование электрической проводимости островковых тонких пленокНаучный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Васильев Денис Дмитриевич¹, Ежова Полина Андреевна²**

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

Стенд отладки для установки плазменной очистки Multi Plasma Cleaner One

Научные руководители:

¹ **Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана,² **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Гуляева Полина Сергеевна**

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

Лабиринтные пленки для изделий микро- и наноэлектроникиНаучный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Егорова Светлана Игоревна, Купцов Алексей Дмитриевич**

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

Источник ионов: применение, тестирование, моделированиеНаучный руководитель: **Сидорова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Желтиков Владимир Александрович¹, Хыдырова Селби²

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

Влияние размеров волновода из Si_3N_4 на квантовую эффективность сверхпроводникового однофотонного детектора в квантовых оптических интегральных схемах

Научные руководители: ¹**Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, ²**Васильев Денис Дмитриевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

Иванова Дарья Александровна, Ефимов Илья Александрович, Ротарь Анастасия Павловна

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

Взаимосвязь свойств магнитореологического эластомера с составом полимера

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

Исследование параметров островковых наноструктур с помощью атомно-силового микроскопа

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

Купцов Алексей Дмитриевич

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

Анализ и выбор материалов для вакуумных технологических источников

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

Ротарь Анастасия Павловна, Иванова Дарья Александровна, Ефимов Илья Александрович

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

Причины и способы предотвращения разрушений диэлектрического эластомера

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

Рыбальченко Ярослав Геннадьевич, Васильев Денис Дмитриевич

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

Оценка влияния конфигураций электродов на характеристики электрического поля в рабочей камере установки плазменной обработки MPC One

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

Севрюгина Екатерина Артуровна, Мозгова Виктория Константиновна, Исаева Анастасия Александровна

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

Исследование шероховатости поверхности после плазменной обработки

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

Степанов Илья Александрович¹, Хыдырова Селби²

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

Исследование влияния геометрических параметров чувствительного элемента сверхпроводникового однофотонного детектора на его характеристики

Научные руководители: ¹**Моисеев Константин Михайлович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, ²**Васильев Денис Дмитриевич**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

Хыдырова Селби

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

Исследование влияния параметров сверхпроводящего материала чувствительного элемента на характеристики сверхпроводникового однофотонного детектора

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

Павлюк София Юрьевна, Щербакова Виктория Сергеевна

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

Исследование диэлектрического эластомера

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

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.***Александров Александр Александрович, Кубасова Виолетта Андреевна**

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

Анализ возможности изготовления имплантата нижней челюсти методом селективного лазерного плавления

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

Крючина Ольга Алексеевна

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

Влияние параметров технологических процессов лазерной обработки на изменение уровней облучённости от отражённого излучения

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

Кубасова Виолетта Андреевна¹, Александров Александр Александрович²

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

Анализ возможности изготовления стоматологической оснастки методом лазерной стереолитографии

Научные руководители:

¹**Богданов Александр Владимирович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана,

²**Мисюров Александр Иванович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Мианджи Захра Мухаммад Реза

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

Анализ влияния параметров на формирование последних валиков тонкостенных структур из порошка стали 316L методом коаксиального лазерного плавления

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

**Фомина Светлана Андреевна, Петровская Алиса Александровна,
Богданов Александр Владимирович**

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

***Исследование стабильности коллоидных растворов наночастиц
благородных металлов, полученных методом лазерной абляции в жидкости,
для применения в солнечной энергетике***

Научный руководитель: **Мельников Дмитрий Михайлович**, 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.***Зарипов Вадим Назиуллинович**

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

Технологическое обеспечение и повышение долговечности переводников бурильных колонн электромеханической обработкиНаучный руководитель: **Федоров Сергей Константинович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Кострюков Александр Андреевич¹, Чихачёва Надежда Юрьевна²**¹ Россия, Московская область, д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»,² Россия, г. Москва, МОО «Академия проблем качества»***Технологические машины трения для синтеза смазочных материалов, используемых при механической и комбинированной обработке***Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Кострюков Александр Андреевич¹, Чихачёва Надежда Юрьевна²**¹ Россия, Московская область, д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»,² Россия, г. Москва, МОО «Академия проблем качества»***Применение триботехнологий на основе самоорганизации для системного синтеза инновационных методов комбинированной обработки***Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Кострюков Александр Андреевич¹, Чихачёва Надежда Юрьевна²**¹ Россия, Московская область, д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»,² Россия, г. Москва, МОО «Академия проблем качества»***Синтез триботехнологий на основе самоорганизации для повышения эксплуатационных характеристик элементов системы «колесо — рельс»***Научный руководитель: **Щедрин Алексей Владиславович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Хуснетдинов Тимур Рустямович

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

Повышение долговечности деталей с резьбой электромеханической обработкой

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

Секция Б1. ТЕПЛОФИЗИКА ЭНЕРГОУСТАНОВОК ДВИГАТЕЛЕЙ**Председатель**д-р физ.-мат. наук, профессор *Чирков А.Ю.***Секретарь**канд. техн. наук, доцент *Егоров К.С.***Председатель экспертной комиссии**д-р техн. наук, доцент *Гришин Ю.М.***Члены экспертной комиссии**д-р техн. наук, доцент *Рыжков С.В.*д-р техн. наук, профессор *Хвесьюк В.И.*канд. техн. наук, доцент *Трифонов В.Л.***Коханова Юлия Семеновна, Аксянов Рустем Айдарович,****Куимов Егор Сергеевич, Лэй Регина Александровна**

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

Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче при кипении различных жидкостей на микроструктурированных поверхностяхНаучный руководитель: **Попов Игорь Александрович**, д-р техн. наук, профессор КНИТУ им. А.Н. Туполева**Куимов Егор Сергеевич, Аксянов Рустем Айдарович,****Коханова Юлия Семеновна, Лэй Регина Александровна**

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

Получение зависимостей для расчета теплоотдачи при кипении различных жидкостей на трехмерных микроструктурированных поверхностях в условиях свободной конвекцииНаучный руководитель: **Попов Игорь Александрович**, д-р техн. наук, профессор КНИТУ им. А.Н. Туполева**Кулаков Валентин Васильевич**

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

Конструктивные особенности и опыт применения пластинчатых сварных теплообменниковНаучный руководитель: **Каськов Сергей Иосифович**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана**Студенников Евгений Сергеевич**

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

Выбор конфигурации воздухозаборного устройства внешнего сжатияНаучный руководитель: **Кукшинов Николай Владимирович**, канд. техн. наук, старший научный сотрудник МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция Б2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ

Председатель	д-р техн. наук, профессор <i>Чайнов Н.Д.</i>
Секретарь	канд. техн. наук, доцент <i>Маластовский Н.С.</i>
Председатель экспертной комиссии	канд. техн. наук, доцент <i>Мягков Л.Л.</i>
Члены экспертной комиссии	канд. техн. наук, доцент <i>Новицкий Б.Б.</i>
	канд. техн. наук, доцент <i>Барченко Ф.Б.</i>
	канд. техн. наук, доцент <i>Бурцев С.А.</i>
	канд. техн. наук, доцент <i>Зенкин В.А.</i>

Водениктов Артем Дмитриевич

Россия, г. Казань, Казанский государственный энергетический университет

Интенсификация дегазации основного конденсата паровых турбин

Научный руководитель: **Чичирова Наталия Дмитриевна**, д-р хим. наук, профессор КГЭУ

Галиев Ильдар Ринатович

Россия, г. Тольятти, Тольяттинский государственный университет

Влияние турбулентной скорости распространения пламени на индикаторную мощность двигателя внутреннего сгорания**Галиев Ильдар Ринатович**

Россия, г. Тольятти, Тольяттинский государственный университет

Влияние ширины зоны химических реакций пламени на индикаторную мощность двигателя внутреннего сгорания**Святушенко Виктория Валерьевна**

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

Расчетное исследование законов регулирования прямооточного воздушно-реактивного двигателя воздушно-космического самолета

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

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

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

Быценко Екатерина Михайловна, Подчуфаров Алексей Алексеевич
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Разработка методики исследований процессов в короткоцикловой адсорбционной системе осушки воздуха на экспериментальном стенде

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

Лавринов Денис Андреевич, Стриженов Евгений Михайлович, Подчуфаров Алексей Алексеевич

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

Математическая модель процесса осушки сжатого воздуха

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

Усс Александр Юрьевич

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

Разработка вихревой регулирующей арматуры для управления расходом газа

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

Федоров Александр Владимирович

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

Экспериментальное определение объема пор адсорбционных материалов

Научный руководитель: **Подчуфаров Алексей Алексеевич**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Шмелёва Елизавета Андреевна

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

Применение установки аккумулирования энергии на основе жидкого воздуха на регазификационном терминале сжиженного природного газа

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.***Беляков Андрей Александрович, Моисеева Екатерина Михайловна**

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

Построение дерева событий и анализ развития аварии на бассейне выдержки четвертого энергоблока АЭС «Фукусима-1»Научный руководитель: **Таранов Роман Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Блинов Дмитрий Александрович**

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

Анализ направления развития судов водного транспорта для освоения Арктической зоны Российской ФедерацииНаучный руководитель: **Новиков Василий Константинович**, д-р техн. наук, профессор Московской государственной академии водного транспорта — филиал Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова**Божевская Екатерина Сергеевна**

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

Сравнение программных комплексов для моделирования городских водных сетейНаучный руководитель: **Таранов Роман Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Божевская Екатерина Сергеевна**

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

Анализ статистических данных по подтоплению города МосквыНаучный руководитель: **Таранов Роман Александрович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Борзыкина Екатерина Алексеевна

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

Оценка воздействия технологии 3D-печати на здоровье человека

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

**Виноградов Максим Сергеевич, Ершов Александр Леонидович,
Бурков Алексей Викторович**

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

Разработка флотационной машины с кондиционирующей камерой с электрообработкой

Научные руководители: **Ксенофонтов Борис Семёнович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, **Капитонова Светлана Николаевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Васильева Яна Сергеевна

Россия, г. Москва, ООО «Алкон Фармацевтика»

Использование эжекторов с тангенциальной подачей реагентов для смешения с очищаемой водой

Научные руководители: **Ксенофонтов Борис Семёнович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, **Капитонова Светлана Николаевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Гун Шэншо

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

КНР, г. Харбин, Харбинский технологический университет

Прогноз развития нового коронавируса с использованием модели SEIR

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

Джаппуева Фатима Рамазановна

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

Снижение риска загрязнения нефтью территорий в окрестности нефтепровода за счет внедрения инфракрасного датчика

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

Джаппуева Фатима Рамазановна

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

Мониторинг целостности магистральной нефтепроводной системы с использованием акустических датчиков

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

Ключников Игорь Сергеевич

Россия, г. Москва, Институт управления и цифровых технологий
«Российский университет транспорта (МИИТ)»

Методы анализа нового штамма коронавируса SARS-CoV-2

Научный руководитель: **Пашинин Валерий Алексеевич**, д-р техн. наук,
профессор МИИТ

Кондаревич Анжелика Сергеевна

Россия, г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)

Состояние работ по практическому использованию термоядерной энергии в мирных целях

Научный руководитель: **Пашинин Валерий Алексеевич**, д-р техн. наук,
профессор МИИТ

Корохин Леонид Александрович

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

Возможные направления совершенствования водного транспорта с учетом экологической логистики

Научный руководитель: **Новиков Василий Константинович**, д-р техн. наук,
профессор Московской государственной академии водного транспорта —
филиала Государственного университета морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова

Кривошеева Мария Александровна

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

Исследование эффективности насадок для рукавных фильтров с импульсной системой регенерации

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

Лазебная Анастасия Валерьевна

Россия, г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)

Последствия Чернобыльской АЭС на территории Российской Федерации

Научный руководитель: **Пашинин Валерий Алексеевич**, д-р техн. наук,
профессор МИИТ

Моисеева Екатерина Михайловна

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

Построение деревьев отказов основных систем реакторной установки первого энергоблока АЭС «Фукусима-1»

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

Моисеева Екатерина Михайловна

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

Структурная схема и основные системы безопасности реакторной установки первого энергоблока АЭС «Фукусима-1»

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

Панфилова Марина Ивановна

Россия, г. Москва, Московский государственный строительный университет

Утилизация отхода производства технической серы

Научные руководители: **Панфилова Ирина Сергеевна**, директор ЦДД МФЮА, **Зубрев Николай Иванович**, канд. техн. наук, доцент МИИТ, **Пашинин Валерий Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МИИТ, **Татаринов Виктор Викторович**, канд. физ.-мат. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Рожок Анастасия Павловна

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

Исследование факторов влияния на аварийность в системе грунт – климат – трубопровод

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

Рожок Анастасия Павловна

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

Оползни как факторы влияния на аварийность в системе грунт – климат – трубопровод

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

Ситников Михаил Владиславович

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

Основные методы предотвращения аварий на нефтяных терминалах России

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

Сухов Филипп Игоревич, Боландова Юлия Константиновна

Россия, г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)

Способы управления экологическим риском аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте, возникающим в результате опасных воздействий окружающей среды

Научный руководитель: **Попов Владимир Георгиевич**, д-р техн. наук, профессор МИИТ

Устинова Марина Владимировна

Россия, г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)

Утилизация золы от сжигания мазута в котельных

Научные руководители:

Журавлева Маргарита Анатольевна, канд. техн. наук, доцент МИИТ,

Зубрев Николай Иванович, канд. техн. наук, доцент МИИТ,

Пашин Валерий Алексеевич, д-р техн. наук, профессор МИИТ,

Татарин Виктор Викторович, канд. физ.-мат. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Чапляева Лилия Алексеевна

Россия, г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)

Основные загрязнения окружающей среды и меры борьбы с ними

Научный руководитель: **Пашин Валерий Алексеевич**, д-р техн. наук, профессор МИИТ

Шмакова Оксана Алексеевна

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

Разработка мобильной установки для очистки воды из водоналивной дамбы

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

Ясак Артур Викторович

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

Обзор и расчет центробежно-струйной форсунки

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

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.*

Алиев Азер Алиназар оглы

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

Прогнозирование температурного состояния кромки из диоксида циркония в условиях гиперзвукового аэродинамического нагрева

**Бут Дмитрий Константинович, Столярова Нина Анатольевна,
Якушев Александр Геннадьевич¹**

Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, ¹Россия, г. Москва, АО «АэроКомпозит»

Панельная теплозащитная система спускаемого аппарата класса «несущий корпус» для орбитальных и межпланетных экспедиций

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

**Пашкова Наталья Дмитриевна, Безбородова Кристина Викторовна,
Боброва Елизавета Александровна**

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

Начальный этап проектирования газотурбинного двигателя с взлетной тягой 235 кН для использования на дальнемагистральных самолетах

Научный руководитель: **Филинов Евгений Павлович**, старший преподаватель СНИИУ им. А.П. Королева

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 *Самородский М.В.***Пантюхина Елена Викторовна**

Россия, г. Тула, Тульский государственный университет

Теоретическое исследование производительности механического дискового бункерного загрузочного устройства с тангенциальными карманами для элементов патронов стрелкового оружияНаучный руководитель: **Прейс Владимир Викторович**, д-р техн. наук, профессор ТулГУ**Розанов Лев Алексеевич**

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

Экспериментальные исследования системы увеличения объема камеры дожигания для активно-реактивного снарядаНаучный руководитель: **Смирнов Виктор Евгеньевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Якусевич Владислав Владимирович**

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

Перспективные задачи обеспечения подвижности беспилотных военных транспортных средствНаучный руководитель: **Нагайцев Максим Валерьевич**, д-р техн. наук, директор департамента конверсионной деятельности Государственной корпорации «РОСТЕХ»

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.***Басманов Иван Вадимович**

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

Предпосылки к выбору метода исследования в контактных задачах «шина – грунт»Научный руководитель: **Вольская Наталья Станиславовна**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Газизуллин Руслан Ленарович, Карташов Александр Борисович**

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

Разработка передней подвески для шарнирно-сочлененного карьерного самосвалаНаучный руководитель: **Котиев Георгий Олегович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Газизуллин Руслан Ленарович, Карташов Александр Борисович,****Косолапов Александр Сергеевич**

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

Разработка бескабинного карьерного самосвалаНаучный руководитель: **Котиев Георгий Олегович**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Лебединский Илья Юрьевич**

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

Экспериментальная оценка и особенности вибра нагруженности рабочего места операторов зерноуборочных комбайновНаучный руководитель: **Сиротин Павел Владимирович**, канд. техн. наук, доцент ЮРГПУ им. М.И. Платова**Лю И**

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

Улучшение ударопрочностных характеристик кузова автомобиля за счет применения клеевых соединенийНаучный руководитель: **Зузов Валерий Николаевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Матвиенко Михаил Олегович, Меркушев Данил Александрович,
Шаповалов Сергей Вячеславович**

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

***Управление индивидуальным приводом колесных движителей
многоосных шасси на основе анализа силовых факторов взаимодействия
колеса с опорным основанием в процессе движения***

Научный руководитель: ¹Котиев Георгий Олегович, д-р техн. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сапрыкин Ярослав Дмитриевич

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

***Применение нейронных сетей к анализу временных последовательностей
при распознавании усталости водителя автомобиля***

Научный руководитель: Рязанцев Виктор Иванович, д-р техн. наук,
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Скотников Глеб Игоревич

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

***Стенд для экспериментального исследования алгоритмов
комбинированной энергоустановки на основе КОСРВ***

Научный руководитель: Жилейкин Михаил Михайлович, д-р техн. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сулегин Дмитрий Андреевич

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

***Исследование деформированного состояния кузова автомобиля
при боковом ударе***

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

Таричко Вадим Игоревич, Лагерев Игорь Александрович

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

***Моделирование рабочих процессов канатных транспортных систем
нового поколения***

Таричко Вадим Игоревич, Шалупина Павел Игоревич,

Рагулина Юлия Валерьевна

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

***К вопросу об оценке поперечной статической устойчивости
специальных колесных шасси***

**Таричко Вадим Игоревич, Шалупина Павел Игоревич,
Рагулина Юлия Валерьевна**

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

***К вопросу об оптимизации элементов направляющего аппарата
подвески специальных колесных шасси***

Чжэн Хуайной

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

***Лабораторный расчетно-экспериментальный макет для исследования
закона управления распределением подводимой мощности к колесам***

Научный руководитель: **Котиев Георгий Олегович**, д-р техн. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Эраносян Артем Ванович

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

***Повышение управляемости полноприводных автомобилей
путем оптимального распределения крутящих моментов
между ведущими осями и колесами задней оси***

Научный руководитель: **Жилейкин Михаил Михайлович**, д-р техн. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция В5. ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

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

Клеветов Денис Викторович

Россия, г. Ковров, АО «Всероссийский научно-исследовательский институт «Сигнал»

О проблеме учета параметра «волнистость» в гидромашинах

Научный руководитель: **Симаков Александр Леонидович**, д-р техн. наук, профессор Ковровской государственной технологической академии имени В.А. Дегтярева

Папич Александр, Захаров Богдан Игоревич, Зареи Фатемех Мухаммад Али

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

Экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния композитной пластины с использованием метода ультразвуковой диагностики

Научный руководитель: **Галиновский Андрей Леонидович**, д-р техн. наук, профессор 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 *Просунцов П.В.***Лебедюк Андрей Владимирович**

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

Анализ выбора материалов, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым к крыльям самолета (на примере среднемагистрального пассажирского самолета)Научный руководитель: **Мазурин Эдуард Борисович**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Пристинский Юрий Олегович**

Россия, г. Москва, Московский государственный технологический университет МГТУ «СТАНКИН»

Влияние режимов искрового плазменного спекания на механические свойства оксинитридных алюминий-кремниевых композитов, армированных нитридом титанаНаучный руководитель: **Гурин Владимир Дмитриевич**, д-р техн. наук, профессор МГТУ «СТАНКИН»**Соснин Максим Дмитриевич**

Россия, г. Краснодар, Кубанский государственный технологический университет

Установка для получения композиционного материала методом магнитной пропиткиНаучный руководитель: **Шорсткий Иван Александрович**, канд. техн. наук, доцент КГТУ

**Секция Г1. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****Председатель**д-р физ.-мат. наук, профессор *Карпенко А.П.***Секретарь**канд. техн. наук, доцент *Белоножка П.П.***Председатель экспертной комиссии**старший преподаватель *Берчун Ю.В.***Абанин Александр Дмитриевич**

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

Использование полунатурного моделирования для проведения проверки функционирования оптико-электронных системНаучный руководитель: **Веселовская Ольга Алексеевна**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им Н.Э. Баумана**Бычков Борис Игоревич**

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

Применение MATLAB для исследования алгоритмов имитации сигналовНаучный руководитель: **Гуренко Владимир Викторович**, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана**Веселовский Андрей Александрович, Зуев Анатолий Анатольевич**

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

Синхронизация информации, получаемой от систем спутниковой и инерциальной навигации**Журбенко Павел Александрович**

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

Графические цифровые технологии при подготовке машиностроителяНаучный руководитель: **Гузненков Владимир Николаевич**, д-р пед. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана**Затекин Дмитрий Владимирович**

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

Проектирование технических систем: модель ультразвуковой системы позиционированияНаучный руководитель: **Юдин Антон Владимирович**, инженер МГТУ им. Н.Э. Баумана

Лапшинов Степан Александрович

Россия, г. Москва, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы»

Практика проектирования мобильных роботов в спортивной робототехнике: моделирование и стратегия

Научный руководитель: **Юдин Антон Владимирович**, инженер
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Львов Максим Игоревич, Парфентьев Кирилл Викторович

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

Использование системы распознавания образов в работе бортового оптикоэлектронного прибора**Пименова Мария Борисовна, Парфентьев Кирилл Викторович**

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

Обнаружение и отслеживание положения центроида объекта в видеопотоке

**Секция Г2. РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ТЕХНИКЕ**

Председатель д-р физ.-мат. наук, профессор *Гаврюшин С.С.*
Секретарь канд. техн. наук, доцент *Петренко О.Е.*
Председатель экспертной комиссии канд. техн. наук, доцент *Арбузов Е.В.*

Алексеев Вадим Леонидович, Липский Павел Леонидович
Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт
Разработка конструкции и система управления стэнда тестирования лыж
Научный руководитель: **Гринюк Дмитрий Анатольевич**, канд. техн. наук,
доцент БГТИ

Бирюкова Надежда Николаевна, Скрипко Диана Игоревна
Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт
Температурные распределения в компрессоре
Научный руководитель: **Карпович Дмитрий Семенович**, канд. техн. наук,
доцент БГТИ

Жуйян Чжоу, Рязанова Наталья Юрьевна
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
***Тестирование алгоритма распознавания цветковых сигналов
беспилотного летательного аппарата***

**Жуйян Чжоу, Рязанова Наталья Юрьевна, Селезнева Мария Сергеевна,
Чжан Синькэ**
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
***Алгоритм движения при посадке беспилотного летательного аппарата
на автомобиль***

Клычников Владимир Владимирович, Селезнева Мария Сергеевна
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
***Анализ методов контроля отказоустойчивости космических
летательных аппаратов***

**Клычников Владимир Владимирович, Селезнева Мария Сергеевна,
Пролетарский Андрей Викторович, Неусыпин Константин Авенирович**
Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
***Моделирование бесплатформенной инерциальной системы низкой точности
для беспилотной машины специального назначения***

**Лукьянова Наталья Викторовна, Селезнева Мария Сергеевна,
Клычников Владимир Владимирович**

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

Анализ методов обнаружения отказов аппаратуры летательных аппаратов

Павлюкевич Дмитрий Юрьевич, Довидовский Никита Владимирович
Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт

Система управления предварительной подготовки поверхности алюминия

Научный руководитель: **Сухорукова Ирина Геннадьевна**, канд. техн. наук,
доцент БГТИ

Роленок Дмитрий Игоревич, Карпович Максим Дмитриевич

Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический институт

Настройка ПИД-регулятора с использованием цифрового прототипа

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

**Соловьев Валерий Алексеевич, Посудин Сергей Станиславович,
Краснов Евгений Сергеевич, Кормилицын Сергей Александрович,
Паншин Кирилл Сергеевич, Лаврова Дарья Дмитриевна,
Фомин Алексей Михайлович, Ломакин Андрей Николаевич**

Россия, г. Ковров, Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский
институт «Сигнал»

***Особенности роботизации мобильных транспортных средств
на базе серийно выпускаемой колесной платформы при сохранении
экипажного режима управления***

Научный руководитель: **Зайко Ирина Владимировна**, канд. техн. наук,
начальник лаборатории АО ВНИИ «Сигнал»

Тан Нин

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

Разработка и исследование динамической модели дирижабля

Фам Суан Чьонг

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

***Разработка структуры навигационного комплекса высокоточного
беспилотного летательного аппарата***

Фам Суан Чьонг, Селезнева Мария Сергеевна

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

***Структура навигационного комплекса высокоточного
беспилотного летательного аппарата***

Ху Цяоцу

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

Разработка процедуры идентификации параметров инерциальной навигационной системы

Ху Юйхуэй

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

Отслеживание траектории при задаче наведения на Марс с регулятором «Активный контроль отклонения помех» (ADRC)

Цибизова Татьяна Юрьевна, Воскресенская Ольга Евгеньевна, Ушаков Кирилл Евгеньевич

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

Коррекция измерительной системы в автономном режиме с помощью метода группового учета аргументов

Цибизова Татьяна Юрьевна, Клычников Владимир Владимирович, Селезнева Мария Сергеевна

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

Анализ методов контроля состояния бортовых систем летательных аппаратов

Чжан Лифэй

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

Оценка степени управляемости переменных состояния моделей погрешностей навигационных систем с помощью критерия степени наблюдаемости и свойства дуальности

Чжан Лифэй, Пролетарский Андрей Викторович, Неусыпин Константин Авенирович, Селезнева Мария Сергеевна

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

Способы улучшения характеристик нелинейных моделей динамических систем

Чжан Синькэ

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

Выбор модели оптимальной сложности для фильтра Калмана беспилотного летательного аппарата

Шолохов Денис Олегович

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

Исследование измерительных систем беспилотного летательного аппарата и навигационного комплекса

Шолохов Денис Олегович, Пролетарский Андрей Викторович,

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

Разработка способов априорной и динамической оценок точности измерительных систем беспилотных летательных аппаратов

Секция Д. РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**Председатель**д-р пед. наук, профессор *Цибизова Т.Ю.***Секретарь**инженер *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.***Букша Кирилл Владимирович, Капитонов Даниил Дмитриевич**

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

Исследование влияния инженерного образования на жизненный путь человекаНаучный руководитель: **Домрачев Денис Сергеевич**, руководитель Центра «Одаренные дети» Магаданского областного государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития образования и повышения квалификации педагогических кадров»**Буренина Валентина Игоревна¹, Коновалова Светлана Александровна²**¹ Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,² Россия, г. Екатеринбург, Уральский государственный педагогический университет***Внутренние и внешние условия, влияющие на развитие творческого потенциала*****Габдулгалимова Любовь Сергеевна^{1,2}, Мартынов Николай Дмитриевич¹**¹ Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,² Россия, г. Москва, Group-IB***Наставничество как стратегический ресурс и инструмент повышения качества профессиональной адаптации*****Иванов Игорь Дмитриевич, Дьякова Наталия Владимировна,****Шевцова Екатерина Викторовна**

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

Непрерывная научно-производственная практика как инструмент подготовки высококвалифицированных инженерных кадров**Карпович Эдуард Владимирович**

Россия, г. Орел, Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина

Особенности использования компьютерных моделей при подготовке инженеров в период пандемии коронавируса

Красичкова Наталья Сергеевна

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

Основы интеллектуальной собственности для активизации изобретательской деятельности

Кунова Наталья Сергеевна¹, Стымковский Владимир Иванович¹, Орешкина Анна Константиновна²

¹ Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,

² Россия, г. Москва, Российская академия образования

Федеральные государственные образовательные стандарты как инструмент формирования гуманистических ценностей студентов в системе инженерного образования

Куцый Олег Ярославович, Цибизова Татьяна Юрьевна

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

О проблемах проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствованного текста

Макарова Юлия Борисовна¹, Цибизова Татьяна Юрьевна^{1,2}

¹ Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,

² Россия, г. Москва, Российская академия образования

Показатели эффективности работы преподавателей Университета

Нагаева Ирина Александровна¹, Комков Евгений Юрьевич², Сергеева Марина Георгиевна³

¹ Россия, г. Москва, Московский международный университет,

² Россия, г. Москва, Московский техникум космического приборостроения,

³ Россия, г. Мытищи, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана

Методология разработки учебных материалов для проведения занятий преподавателями

Омельченко Ирина Николаевна, Захаров Михаил Николаевич, Ляхович Дмитрий Геннадьевич, Водчиц Ангелина Степановна

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

Промышленная логистика: научно-исследовательская работа студента бакалавриата и оценка ее результатов

Падалкин Борис Васильевич¹, Гузева Татьяна Александровна¹, Цибизова Татьяна Юрьевна^{1,2}, Макарова Юлия Борисовна¹

¹ Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,

² Россия, г. Москва, Российская академия образования

К вопросу об организации обучения с использованием дистанционных образовательных технологий в университете

**Попова Татьяна Николаевна¹, Виноградова Наталья Владимировна¹,
Буренина Валентина Игоревна²**

¹Россия, г. Тольятти, Тольяттинский государственный университет,

²Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана

***Формирование профессиональной иноязычной коммуникации у студентов
технического вуза***

Рыжова Наталья Валентиновна, Комкова Татьяна Юрьевна

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

***Отдел трудоустройства как инструмент планирования и построения
карьеры выпускника***

Сливинская Оксана Сергеевна, Дербенев Евгений Викторович

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

***Некоторые аспекты информатизации современных образовательных
технологий***

**Цибизова Татьяна Юрьевна^{1,2}, Орешкина Анна Константиновна²,
Зотов Владимир Владимирович³**

¹Россия, г. Москва, Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана,

²Россия, г. Москва, Российская академия образования,

³Россия, г. Москва, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)

***Критерии мониторинга эффективности образовательных организаций —
инновационных площадок***

Чернега Елена Владимировна

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

***Опережающее образование: трансформация обучения от игр
к e-content проектам***

Юдин Антон Владимирович

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

***Образовательная робототехника: результаты апробации
дистанционных элементов в дополнительном образовании***

**Секция Е. ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА****Председатель**

д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор
Омельченко И.Н.

Секретарь

старший преподаватель *Ляхович Д.Г.*

Председатель экспертной комиссии

д-р экон. наук, профессор *Фалько С.Г.*

Члены экспертной комиссии

д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор

Орлов А.И.

канд. техн. наук, доцент *Силаева Л.А.*

Вашлаев Андрей Дмитриевич

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

***Актуальные проблемы подбора кадров на отечественных
наукоемких предприятиях в условиях цифровизации экономики***

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Галкин Никита Андреевич

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

Трансформация наукоемких отраслей экономики в цифровые экосистемы

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Гарина Ирина Олеговна

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

***Реализация концепции цифрового двойника в машиностроении
с использованием технологии блокчейн***

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Горбан Кирилл Дмитриевич

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

Перспективы применения технологий видеоаналитики в промышленности

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Горбачев Антон Сергеевич

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

Проблемы развития комплексных технологических компетенций в наукоемких отраслях промышленности

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Гридин Илья Игоревич

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

Цифровые образовательные технологии как инструмент цифровизации компаний

Научный руководитель: **Попкович Татьяна Георгиевна**, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана

Дорофеева Наталья Владимировна, Дудкин Кирилл Олегович

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

Метод реальных опционов в изучении инвестиционной привлекательности высокотехнологичных инновационных предприятий машиностроительной отрасли

Научный руководитель: **Соколянский Василий Васильевич**, канд. мед. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Драгун Елизавета Алексеевна

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

Анализ показателей инновационной активности в обрабатывающей промышленности с учетом временных лагов

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Дробкова Оксана Сергеевна

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

Основные тенденции развития ERP-систем и преимущества их внедрения в промышленные предприятия**Иващенко Олег Борисович**

Россия, г. Москва, АО «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон»

Стратегия совершенствования технологичности инновационного характера по модели производственной системы «РОСАТОМ»

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ильин Иван Александрович, Карпович Алексей Михайлович

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

Применение S-образной логистической кривой при прогнозировании ввода инновационного продукта на примере высокотехнологичной компании “Airbus ES”

Научный руководитель: **Соколянский Василий Васильевич**, канд. мед. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Калинина Ольга Андреевна

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

Анализ специфики применения инструментальных пакетов цифровых технологий для системного моделирования наукоемкого производства

Научный руководитель: **Шиболденков Владимир Александрович**, канд. экон. наук, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Карев Юрий Михайлович, Зеленко Татьяна Олеговна

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

Модель процессного капитала высокотехнологичных предприятий машиностроительной отрасли на основе производственной функции

Научный руководитель: **Соколянский Василий Васильевич**, канд. мед. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Комиссарова Софья Александровна

Россия, г. Москва, Публичное акционерное общество «Компания «Сухой»

Математическое моделирование оптимальной структуры ресурсов на основе использования прогнозных моделей

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

Корсакова Полина Игоревна, Потапов Матвей Михайлович, Ситин Виктор Иванович

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

Технология визуализации экономических показателей высокотехнологичных предприятий машиностроительной отрасли с помощью «лиц Чернова»

Научный руководитель: **Соколянский Василий Васильевич**, канд. мед. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кочкин Илья Алексеевич

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

Определение параметров волатильности реальных опционов при оценке высокорискованных инвестиций в промышленности

Научный руководитель: **Дроговоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Красникова Анастасия Сергеевна

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

Факторы спроса на инновационную продукцию**Лагунова Марина Сергеевна**

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

Экологические аспекты деятельности промышленных предприятий

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

Лапшин Иван Сергеевич

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

Беспилотные транспортные средства как инструмент совершенствования транспортно-логистической системы

Научный руководитель: **Дробкова Оксана Сергеевна**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ляхович Дмитрий Геннадьевич

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

Разработка алгоритма внедрения системы процессов планирования реализации инновационного проекта в проектно-ориентированной организации**Масленникова Юлия Леонидовна**

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

Алгоритм расчета уровня цифровизации промышленных предприятий

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

Неврединов Александр Рустамович

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

Использование машинного обучения в цифровых двойниках производственных процессов

Научный руководитель: **Юсуфова Ольга Михайловна**, канд. экон. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Панова Дарья Андреевна

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

Перспективы применения технологической пары «блокчейн – искусственный интеллект» в промышленности

Научный руководитель: **Кашеварова Наталия Александровна**, канд. экон. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Пушкарева Полина Павловна

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

Специфика управления инвестиционными рисками в наукоемкой промышленности

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сабадаш Филипп Алексеевич

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

Исследование декомпозиции управленческих решений по функциям предприятий

Научный руководитель: **Павлов Виктор Алексеевич**, канд. техн. наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Степанов Андрей Владимирович

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

Использование реальных опционов в стратегическом планировании на предприятиях промышленности

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Стуруа Кирилл Отарович, Водчиц Ангелина Степановна,
Ляхович Дмитрий Геннадьевич**

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

Проектирование организационной структуры управления предприятия машиностроения: принципы, методы и подход к реализации

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

Фомин Андрей Владимирович

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

Применение инструментария гибкого проектного управления при определении содержания проектов по созданию научно-технического задела в гражданском авиастроении

Научный руководитель: **Дрогвоз Павел Анатольевич**, д-р экон. наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана

Фролова Светлана Владимировна, Войтаник Юлия Юрьевна

Россия, г. Тюмень, Тюменский индустриальный университет

Разработка стратегии управления персоналом интеграционных структур предприятий нефтяного машиностроения

Научный руководитель: **Дебердиева Елена Марсовна**, д-р экон. наук, профессор ТИУ

Хайруллина Лилия Рустамовна

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

Технико-экономические аспекты внедрения роботизированных комплексов для диагностики системы магистральных трубопроводов

Научный руководитель: **Дробкова Оксана Сергеевна**, ассистент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Секция Ж. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Председатель

канд. юрид. наук, доцент *Кастальский В.Н.*

Секретарь

ассистент *Воронкова Д.К.*

Председатель экспертной комиссии

канд. юрид. наук, доцент *Стороженко О.М.*

Члены экспертной комиссии

канд. пед. наук, доцент *Буренина В.И.*

канд. техн. наук, доцент *Григорьев Ю.В.*

Волкова Светлана Владимировна, Карлова Анастасия Владимировна

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

Криминалистическое исследование информации, полученной из дронов

Габдулгалимова Любовь Сергеевна

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

***Публикационная активность студентов и научно-техническая
деятельность: первые шаги в публикационной деятельности***

Научный руководитель: **Буренина Валентина Игоревна**, канд. пед. наук,
доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сафонова Наталья Алексеевна

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

Возможности блокчейн-технологий в сфере противодействия коррупции

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

1. г. Брянск, АО «Брянский автомобильный завод»
2. г. Брянск, Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
3. г. Выкса, Выксунский металлургический завод
4. г. Екатеринбург, Уральский государственный педагогический университет
5. КНР, г. Харбин, Харбинский технологический университет
6. г. Ковров, АО «ВНИИ «Сигнал»
7. г. Краснодар, Кубанский государственный технологический университет
8. г. Красноярск, Институт нефти и газа Сибирского федерального университета
9. г. Москва, Group-IB
10. г. Москва, АО «Аэрокомпозит»
11. г. Москва, АО «ВНИИ Радиотехники»
12. г. Москва, АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала»
13. г. Москва, АО «Федеральный Центр науки и высоких технологий СНПО «Элерон»
14. г. Москва, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов
15. г. Москва, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Воробьевы горы»
16. г. Москва, Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН
17. г. Москва, Институт управления и цифровых технологий «Российский университет транспорта (МИИТ)»
18. г. Москва, МОО «Академия проблем качества»
19. г. Москва, Московская государственная академия водного транспорта – филиал Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова
20. г. Москва, Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
21. г. Москва, Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
22. г. Москва, Московский международный университет
23. г. Москва, Московский техникум космического приборостроения
24. г. Москва, Национальный исследовательский московский государственный строительный университет
25. г. Москва, ООО «Алкон Фармацевтика»
26. г. Москва, ООО «Эл Эйч Инжиниринг»
27. г. Москва, ПАО «Компания «Сухой»
28. г. Москва, Российская академия образования

29. г. Москва, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
30. г. Москва, Российский университет транспорта (МИИТ)
31. г. Мытищи, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана
32. г. Новочеркасск, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
33. г. Озерск, Озерский технологический институт – филиал НИЯУ «МИФИ»
34. г. Орел, Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина
35. г. Самара, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва
36. г. Тольятти, Тольяттинский государственный университет
37. г. Тула, Тульский государственный университет
38. г. Тюмень, Тюменский индустриальный университет
39. г. Уфа, Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ)
40. г. Челябинск, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
41. Московская область, г. Химки, АО «Научно-производственное объединение имени С. А. Лавочкина»
42. Московская область, д. Демихово, ОАО «Демиховский машиностроительный завод»
43. Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный технологический университет
44. Республика Татарстан, г. Казань, Казанский государственный энергетический университет
45. Республика Татарстан, г. Казань, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

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

Страны	Регионы
Россия	02 Республика Башкортостан
Беларусь	16 Республика Татарстан
Вьетнам	23 Краснодарский край
Иран	24 Красноярский край
Китай	32 Брянская область
Мьянма	33 Владимирская область
Туркменистан	50 Московская область
	52 Нижегородская область
	57 Орловская область
	61 Ростовская область
	63 Самарская область
	66 Свердловская область
	71 Тульская область
	72 Тюменская область
	74 Челябинская область
	77 Город Москва

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

**Программа Тринадцатой Всероссийской конференции молодых ученых
и специалистов «Будущее машиностроения России».**
М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. 60 с.