



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

Ассоциация технических университетов

Студенческое научно-техническое общество имени
Н.Е.Жуковского

Научно-учебный комплекс
«Машиностроительные технологии»

ООО «КванторФорм»



ПРОГРАММА

Всероссийской научно-технической конференции студентов
с элементами научной школы

«Студенческая научная весна:
Машиностроительные технологии»
6 - 10 апреля 2020 г.

Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

QUANTORFORM

ООО «КванторФорм» – разработка ПО для
моделирования процессов обработки давлением

SKF®

Mitutoyo

ФИНВАЛ
ГРУППА КОМПАНИЙ

SCHULER
Member of the ANDRITZ GROUP



WIDIS
GROUP

DORMER PRAMET

ИНТЕХНИКА®

г. Москва, 2020 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна: Машиностроительные
технологии»**

6-10 апреля 2020 года

Организаторы:

Московский Государственный Технический Университет им Н.Э. Баумана
Ректор — Александров Анатолий Александрович

Ассоциация технических университетов
Исполнительный директор — Федоров Владимир Георгиевич

Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е. Жуковского
Председатель — Шевчун Владимир Николаевич

Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»
Руководитель — Колесников Александр Григорьевич
Декан факультета — Игнатов Алексей Владимирович

ООО «КванторФорм»
Генеральный директор — Стебунов Сергей Александрович

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 6 – 10 апреля, 2020, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана / отв. ред. Ю.А.Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2020.



Контактная информация
конференции:
Сайт: www.studvesna.ru
E-mail: stud-vesna@yandex.ru

Содержание

Состав оргкомитета	4
Формат работы конференции	6
Секция 1. Металлорежущие станки	7
Секция 2. Инструментальная техника и технология	10
Секция 3. Технология машиностроения	12
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	16
Секция 5. Литейные технологии	19
Секция 6. Технологии обработки давлением	22
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	26
Секция 8. Материаловедение в машиностроении	33
Секция 9. Промышленный дизайн	39
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	41
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	46
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	52
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	55

**Состав оргкомитета
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2020: Машиностроительные технологии»**

Председатель:

Колесников Александр Григорьевич доктор технических наук, профессор,
руководитель научно-учебного комплекса
«Машиностроительные технологии»

Заместитель председателя:

Игнатов Алексей Владимирович кандидат технических наук, доцент, декан
факультета «Машиностроительные
технологии»

Оператор конференции:

Стебунов Сергей Александрович сопредседатель научного комитета, директор
ООО «КванторФорм», к.т.н.

Научный комитет

Евсюков Сергей Александрович председатель научного комитета,
зав. каф. МТ-6, д.т.н., проф.

Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Утенков Владимир Михайлович зав. каф. МТ-1, д.т.н., проф.

Кропотин Николай Юрьевич зав. лаб. МТ-1

Секция 2. Инструментальная техника и технологии

Грубый Сергей Витальевич зав. каф. МТ-2, д.т.н., проф.

Мальков Олег Вячеславович к.т.н., доц. МТ-2

Секция 3. Технологии машиностроения

Васильев Александр Сергеевич зав. каф. МТ-3, д.т.н., проф.

Зайцев Александр Вячеславович к.т.н., доцент МТ-3

Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Пронякин Владимир Ильич зав. каф. МТ-4, д.т.н., проф.

Комшин Александр Сергеевич д.т.н., доц. МТ-4

Секция 5. Литейные технологии

Коротченко Андрей Юрьевич зав. каф. МТ-5, д.т.н., проф.

Виноградова Ольга Михайловна старший преподаватель МТ-5

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

Евсюков Сергей Александрович зав. каф. МТ-6, д.т.н., проф.

Рыжкова Александра ассистент МТ-6

Александровна

Секция 7. Технологии сварки и диагностики

Коновалов Алексей Викторович зам. зав. каф. МТ-7, д.т.н., проф.

Королев Сергей Анатольевич к.т.н., доц. МТ-7

Секция 8. Материаловедение в машиностроении

Плохих Андрей Иванович зам. зав. каф. МТ-8, к.т.н., доц.

Шевченко Светлана Юрьевна к.т.н., доц. МТ-8

Секция 9. Промышленный дизайн

Терехова Наталия Юрьевна зам. зав. каф. МТ-9, к.т.н., доц.

Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Колесников Александр Григорьевич д.т.н., проф., зав.каф. МТ-10

Крючкова Мария Олеговна ст. преподаватель МТ-10

Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Панфилов Юрий Васильевич зав. каф. МТ-11, д.т.н., проф.

Бычков Сергей Павлович к.т.н., старший преподаватель МТ-11

Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Григорьянц Александр Григорьевич зав. каф. МТ-12, д.т.н., проф.

Богданов Александр Владимирович к.т.н., доц. МТ-12

Секция 13. Реновационные технологии

Лавриненко Владислав Юрьевич зав. каф. МТ-13, д.т.н., проф.

Забавина Анастасия Андреевна ассистент МТ-13

Организационный комитет

Сырицкий Антони Борисович председатель организационного комитета, к.т.н., доцент каф. МТ-4

Гладков Юрий Анатольевич сопредседатель организационного комитета, к.т.н., доц. каф. МТ-6, руководитель отдела ООО «КванторФорм»

Рабочая группа

Резвых Руслан Викторович редактор сайта, инженер ООО КванторФорм
Крансуцкая Анастасия работа с ответственными по секциям, сбор материалов
Алексеевна конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4
Кречетова Екатерина работа с ответственными по секциям, сбор материалов
Викторовна конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4
Тумакова Екатерина работа с ответственными по секциям, ст. преподаватель
Владимировна каф. МТ-4
Токарева Анна Сергеевна сбор материалов конференции, студентка кафедры МТ6.

Волонтеры конференции

Сеина Яна МТ4-41Б, Касатова Ангелина МТ4-41Б, Максимова Татьяна МТ4-41Б, Зубихина Александра МТ4-41Б, Дронов Иван МТ3-72, Саванин Михаил МТ3-72, Петров Данил МТ3-72, Каракаева Танзиля МТ4-81Б, Якубова Ширин МТ12-81 – помощь в организации, подготовка программы конференции.

Формат работы конференции

В 2020 году заседания секций олимпиады пройдут в двух форматах: в формате web-конференции и в виде экспертной оценки работ по секциям. Такой формат продиктован эпидемиологической обстановкой на момент проведения конференции. Для проведения секций выделены 7 и 8 апреля.

Подведение итогов будет проведено 10 апреля в 16:00 путём публикации результатов по секциям.

Проведение секций в формате web-конференций: Металлорежущие станки и оборудование; Инструментальная техника и технологии; Метрология и взаимозаменяемость; Оборудование и технологии обработки давлением; Оборудование и технологии прокатки.

Проведение секций в формате экспертной оценки работ: Технологии машиностроения; Литейные технологии; Технологии сварки и диагностики; Материаловедение; Промышленный дизайн; Электронные технологии в машиностроении; Лазерные технологии в машиностроении; Реновационные технологии.

Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Председатель: **Утенков Владимир Михайлович**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Металлорежущие станки» (МТ-1)

Ученый секретарь: **Кропотин Николай Юрьевич**
Заведующий лабораторией
«Металлорежущие станки» (МТ-1)

Березовский Алексей Алексеевич, Давыденков Кирилл Олегович

Студенты 3-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Роль машиностроения в экономике России.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Бессуднов Артем Владиславович, Домнышев Андрей Алексеевич

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Автоматизация обработки заготовок на станках с ЧПУ с помощью применения машинного зрения

Научный руководитель: Калаев Артем Сергеевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Забродин Кирилл Андреевич, Кошкаров Дмитрий Антонович

Студенты 3-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Анализ принципов установки металлорежущего оборудования на фундамент.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Иванов Всеволод Андреевич, Скворцов Денис Александрович

Студенты 3-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Сравнительный анализ устройств системы ЧПУ металлорежущих станков

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Каюмов Эльдар Рафаэлевич, Тйаги Дмитрий Ашвани

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Анализ погрешностей связанных отклонением оси инструмента от оси вращения шпинделя при фрезеровании торцевой поверхности

Научный руководитель: Кузнецов Павел Михайлович, доктор наук, профессор
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Комарова Анастасия Павловна, Дмитриев Роман Петрович

Студенты 1-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Методы повышения износостойкости деталей металлорежущих станков

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, доктор наук, доцент.
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Михрютин Александр Вадимович

Студент 1-го курса (магистратура), Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А.Соловьева (РГАТУ им. П.А.Соловьева)

Программная система для создания 3D-моделей сборного режущего инструмента

Научный руководитель Михрютин Вадим Владимирович доктор наук, доцент.
Рыбинский Государственный Авиационный Технический университет, кафедра "Мехатронные системы и процессы формообразования"

Михрютин Александр Вадимович

Студент 1-го курса (магистратура), Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А.Соловьева (РГАТУ им. П.А.Соловьева)

Разработка обобщенного алгоритма создания 3D-моделей сборного режущего инструмента

Научный руководитель Михрютин Вадим Владимирович доктор наук, доцент.
Рыбинский Государственный Авиационный Технический университет, кафедра "Мехатронные системы и процессы формообразования"

Скворцов Денис Александрович, Иванов Всеволод Андреевич

Студенты 3-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Модульный принцип компоновки решений металлорежущего оборудования

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Тропынин Николай Владимирович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Авиационный Институт (МАИ)

Устройства компенсации тепловых деформаций металлорежущих станков

Научный руководитель: Юрин Владимир Николаевич, доктор наук, профессор
МАИ, кафедра "Технология производства и эксплуатации двигателей летательных аппаратов"

Тупикин Вадим Романович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Проектирование передачи рейка-шестерня на основе циклоидного зацепления

Научный руководитель: Руднев Сергей Кириллович
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Фролов Владимир Андреевич, Мишин Никита Сергеевич

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Автоматизированное управление точностью в металлорежущем станке

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Цораев Давид Темболатович, Элькин Яков Владимирович

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Применение нейронных сетей в системе активного контроля качества обработанной поверхности на металлорежущих станках

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадьевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Элькин Яков Владимирович, Цораев Давид Темболатович

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Системы управления целевыми устройствами металлорежущего оборудования, основанные на применении ПИД - регуляторов

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадьевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Секция 2. Инструментальная техника и технологии

Председатель: **Грубый Сергей Витальевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Инструментальная
техника и технологии» (МТ-2)

Ученый секретарь: **Мальков Олег Вячеславович**
кандидат технических наук, доцент
кафедры «Инструментальная
техника и технологии» (МТ-2)

Богатырев Артем Дмитриевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Методика оценки обрабатываемости материалов на основе измерения параметров электроэрозионных лунок

Научный руководитель: Ставицкий Иван Борисович, кандидат наук
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Валеев Булат Рустемович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Методика оценки обрабатываемости материалов на основе измерения параметров электроэрозионных лунок

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, Доктор наук, Профессор
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Васькиева Валентина Юрьевна

Аспирант 1-го курса (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Оптимизация операций расточки глубоких отверстий в деталях пониженной жесткости из коррозионностойких сталей

Научный руководитель: Грубый Сергей Витальевич, Доктор наук, Профессор
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Гнетнева Юлия Игоревна

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Исследование влияния вида и количества переточек на технико-экономические показатели машинных метчиков

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, Доктор наук, Профессор
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Деткин Александр Викторович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Применение технологии СЛП в машиностроении

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, Доктор наук, Профессор
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Лю Вэй

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Сравнение характеристик капиллярно-пористых структур тепловых труб, получаемых на меди и алюминии

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Малышев Дмитрий Александрович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Влияние способа разбиения криволинейного сечения срезаемого слоя на расчетную силу резания.

Научный руководитель: Виноградов Дмитрий Вячеславович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Матасова Елизавета Юрьевна

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Испытание фрезы с алмазным CVD покрытием

Научный руководитель: Виноградов Дмитрий Вячеславович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Собченко Роман Геннадьевич, Чаевский Павел Алексеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Выбор конструкций резцов и фрез для обработки канавок на деталях РКТ

Научный руководитель: Грубый Сергей Витальевич, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель: **Васильев Александр Сергеевич**
Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Технологии машиностроения»
(МТ-3)

Ученый секретарь: **Зайцев Александр Вячеславович**
Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Технологии
машиностроения» (МТ-3)

Акулиничев Павел Дмитриевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Повышение качества поверхности рабочих органов одновинтовых насосов методом поверхностного пластического деформирования на многоцелевых станках

Научный руководитель: Гончаров Александр Александрович,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Альбов Максим Александрович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Обработка циклоидальных винтовых отверстий обойм одновинтовых насосов

Научный руководитель: Гончаров Александр Александрович,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Арбузов Игорь Юрьевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет

Исследование динамики манипулятора

Научный руководитель: Круговой Александр Николаевич, Кандидат наук, Доцент СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Аржанков Иван Евгеньевич, Щедрин Алексей Владиславович

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Метод восстановления седла и клапана двигателя внутреннего сгорания

Научный руководитель: Кушнарёв Леонид Иванович, Профессор,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Вендин Иван Олегович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Влияние режимов резания на величину износа передней поверхности инструмента при механической обработке заготовок

Научный руководитель: Савельева Любовь Викторовна, Кандидат наук, Доцент,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Володичева Анастасия Андреевна

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Исследование влияния технологических факторов на характер распределения получаемых остаточных напряжений, получаемых при обработке сталей лезвийным инструментом

Научный руководитель: Савельева Любовь Викторовна, Кандидат наук, Доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Гайнутдинов Тимур Маратович

Аспирант 3-го курса (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Определение последовательности учета факторов при выборе технологических баз

Научный руководитель: Базров Борис Мухтарбекович, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Герасимов Дмитрий Игоревич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Причины, из-за которых призматическая заготовка при закреплении в машинных тисках приподнимается над горизонтальной плоскостью

Научный руководитель: Савельева Любовь Викторовна, Кандидат наук, Доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МТ 3

Грицутин Дмитрий Сергеевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет

Тепловой баланс туннельной печи для расчета процесса выпечки хлеба

Научный руководитель: Круговой Александр Николаевич, Кандидат наук, Доцент СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Зенин Илья Олегович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Повышение микротвердости сложнопрофильных поверхностей деталей из аустенитных сталей при их обработке на станках с ЧПУ

Научный руководитель: Гончаров Александр Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Камшилин Дмитрий Сергеевич

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет

Повышение эффективности использования сборочного оборудования

Научный руководитель: Аббясов Валерий Михайлович, Кандидат наук, Доцент Московский Политехнический Университет, кафедра "Машиностроения"

Кузнецов Александр Александрович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет

Повышение эффективности электроэрозионной обработки деталей из специальных сталей

Научный руководитель: Петухов Сергей Леонидович, Кандидат наук, Доцент Московский политехнический университет, кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»

Лутай Владислав Игоревич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет
Анализ процесса сушки ПЭТ-гранулята в бункер-сушилке
Научный руководитель: Майстришин Михаил Михайлович, Кандидат наук, Доцент
СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Муратов Владислав Викторович

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет
Деталь «ось»: применение и типы производства
Научный руководитель: Першин Сергей Владимирович, Кандидат наук, Доцент
СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Перунов Даниил Викторович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет
Разработка технологии изготовления лопатки КВД двигателя с проработкой операции электрохимической обработки
Научный руководитель Васильев Александр Николаевич, Кандидат наук, Доцент
Московский Политехнический Университет, кафедра "Машиностроения"

Прокопьев Артём Юрьевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).
Определение отклонения обрабатываемого отверстия тонкостенной детали под действием силы резания
Научный руководитель: Кузнецов Владимир Анатольевич, Доктор наук, Профессор,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Самойлова Анастасия Сергеевна

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).
Взаимосвязь при регулировке преднапряга подшипников от параметров деформационных, силовых и геометрических факторов
Научный руководитель: Игорь Александрович Булавин Кандидат наук, Доцент,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Сапожников Анатолий Дмитриевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет
Использование нейронных сетей для исследования надёжности автоматизированных линий
Научный руководитель: Осипов Константин Николаевич, Кандидат наук, Доцент
СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Ткаченко Олег Сергеевич, Киселёв Илья Игоревич

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет
Автоматическая линия для сборки фильтрующих элементов из проволочных проницаемых материалов
Научный руководитель Балашов Виктор Николаевич Кандидат наук, Доцент
Московский Политехнический Университет, кафедра "Машиностроения"

Толкачев Никита Максимович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Разработка методов, основанных на генетических алгоритмах, для решения многопараметрических задач

Научный руководитель Киселев Владимир Леонидович, Кандидат наук, Доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Троицкий Александр Андреевич

Аспирант 3-го курса (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Расчет уровня технологичности конструкции изделия

Научный руководитель: Базров Борис Мухтарбекович, Доктор наук, Профессор Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва

Чирков Дмитрий Викторович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет

Повышение качества торцовых соединений

Научный руководитель Аббясов Валерий Михайлович, Кандидат наук, Доцент Московский Политехнический Университет, кафедра "Машиностроения"

Шарапов Сергей Николаевич

Аспирант 3-го курса (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Классификация поверхностей сложнопрофильных корпусных деталей

Научный руководитель: Васильев Александр Сергеевич, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Цыбиков Алдар Батоевич, Харлампиев Алексей Константинович, Митрюшкин Иван Сергеевич

Студент 3-го курса (бакалавриата), Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления.

Технологическое обеспечение качества формообразующей оснастки, изготовленной 3D FDM-печатью

Научный руководитель Улаханов Николай Сергеевич, ВСГУТУ, кафедра "Технология машиностроения, металлообрабатывающие станки и комплексы"

Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Председатель: **Пронякин Владимир Ильич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Метрология и
взаимозаменяемость» (МТ-4)

Ученый секретарь: **Комшин Александр Сергеевич**
доктор технических наук, доцент
кафедры «Метрология
и взаимозаменяемость» (МТ-4)

Алексеева Яна Дмитриевна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка методики контроля прецизионного узла топливной аппаратуры

Научный руководитель Балашов Корнеева Вера Михайловна, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Гильдунина Дарья Сергеевна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние геоиндуцированных токов на энергосистемы

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Данилин Андрей Михайлович

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка фазохронометрической системы определения дисбаланса роторов электрических двигателей

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Данильченко Валерий Витальевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет

Исследование температурных деформаций деталей при обработке резанием

Научный руководитель Васютенко Александр Павлович, Кандидат наук, Доцент СГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Дроздова Юлия Владимировна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка методики обработки измерительной фазохронометрической информации при диагностике токарного инструмента

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Дудникова Юлия Александровна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метрологическое обеспечение поэлементной калибровки фазохронометрической системы диагностики

Научный руководитель Сырицкий Антони Борисович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Евстафьева Марина Максимовна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метрологическое обеспечение контроля параметров изделия типа вал

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, Доктор наук, Профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Звягина Юлия Александровна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метрологическое обеспечение формирования опаловых наноструктур

Научный руководитель Сырицкий Антони Борисович, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Каракаева Танзиля Галеевна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метрологическое обеспечение физических измерений виброакустики и шума для мониторинга экологического состояния сложного производства

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, Кандидат наук, Доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Минина Дарья Николаевна

Студент 1-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Несогласование систем мер как проблема безопасности космических исследований в эпоху глобализации

Научный руководитель Маслова Татьяна Ивановна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инженерная графика»

Мирзоян Наталия Юрьевна

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет

Анализ метрологических характеристик пневматических преобразователей

Научный руководитель Васютенко Александр Павлович, Кандидат наук, Доцент СГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Некрасова Дарья Сергеевна

Студент 5-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка методики измерения на энкодерах

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Плаксина Екатерина Тимофеевна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние закона операционной характеристики на план контроля

Научный руководитель: Потапов Константин Геннадьевич

МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Синица Мария Олеговна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метрологическое обеспечение контроля габаритных изделий, типа тел вращения, бесконтактным методом

Научный руководитель Комшин Александр Сергеевич, Кандидат наук, Доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Усманов Александр Игоревич

Студент 4-го курса (бакалавриата), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка методов и средств метрологического обеспечения контроля клеевых соединений в машиностроении

Научный руководитель: Кречетова Екатерина Викторовна

МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Черненко Мария Алексеевна

Студент 4-го курса (бакалавриата), Севастопольский Государственный Университет

Автоматизированное устройство для контроля наружных конусов

Научный руководитель: Волошина Наталия Александровна, кандидат наук, доцент

СГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Секция 5. Литейные технологии

Председатель: **Коротченко Андрей Юрьевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Литейные
технологии» (МТ-5)

Ученый секретарь: **Виноградова Ольга Михайловна**
старший преподаватель кафедры
«Литейные технологии» (МТ-5)

Воронов Александр Александрович

Аспирант 3-го года (аспирантура), Московский Политехнический Университет
Современное состояние существующих систем автоматизированного проектирования пресс-форм для литья пластмасс

Научный руководитель: Ершов Михаил Юрьевич, доктор наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра "Машины и технология литейного производства"

Геворкян Арменак Леваевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Выбор модели вязкого течения шликера

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им.Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Дряпин Максим Алексеевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Исследование механизмов запыления машин литья под давлением

Научный руководитель: Вербицкий Валерий Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Иванина Елена Святославовна

Аспирант 3-го года (аспирантура), Московский Политехнический Университет

Прогнозирование пористости в отливках из сплава МЛ10 по тепловым условиям кристаллизации

Научный руководитель: Монастырский Валерий Петрович, доктор наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра «Машины и технологии литейного производства»

Ильин Валерий Владимирович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Выбор оптимальных параметров литников при изготовлении простых отливок методом вакуумного литья по выплавляемым моделям

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Кононыхин Илья Юрьевич, Вольнов Илья Николаевич, Илюхин Виктор Дмитриевич
Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Машиностроительный Университет (МАМИ)

Сравнение технологических процессов литья и 3D печати (методом DMP) по технологическим и физико-механическим свойствам получаемого изделия

Научный руководитель: Вольнов Илья Николаевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Машиностроительный Университет (МАМИ) кафедра "Машиностроение"

Кононыхин Илья Юрьевич, Илюхин Виктор Дмитриевич

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Машиностроительный Университет (МАМИ)

Сравнение технологических процессов литья и 3D печати (методом DMP) по технологическим и физико-механическим свойствам получаемого изделия

Научный руководитель: Вольнов Илья Николаевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Машиностроительный Университет (МАМИ) кафедра "Машиностроение"

Лысиков Назар Михайлович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ вариантов смесителей для изготовления МИМ-фидстока

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Рик Артур Алексеевич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Получение монокристаллической лопатки ГТД из ЖНС

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Седой Никита Константинович

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет (СевГУ)

Исследование процесса термостатирования пресс-формы

Научный руководитель: Майстришин Михаил Михайлович, кандидат наук, доцент, Севастопольский Государственный Университет (СевГУ), кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

Соколова Юлия Алексеевна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ стандартов оборудования литья под давлением

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

Соколюк Виктор Витальевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ литературных данных по литью под давлением

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана), кафедра "Литейные технологии"

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

- Председатель: **Евсюков Сергей Александрович**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой "Технологии
обработки давлением" (МТ-6)
- Ученый секретарь: **Рыжкова Александра Александровна**
Ассистент МТ-6 "Технологии обработки
давлением" (МТ-6)

Алексеев Никита Андреевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Проблемы при раскатке бронзовых колец

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана), кафедра " Технологии обработки давлением"

Алексеев Никита Андреевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Статически расчет регулируемого кривошипно-шатунного механизма для КГШП

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана), кафедра " Технологии обработки давлением"

Васильев Дмитрий Леонидович

Студент 1-го курса (магистратура), Балтийский Государственный Технический Университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

Исследование технологических возможностей изготовления эллиптических деталей

Научный руководитель: Затеруха Екатерина Владимировна, кандидат наук, доцент, БГТУ "ВОЕНМЕХ", кафедра "Высокоэнергетические устройства автоматических систем"

Долгий Кирилл Сергеевич

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Автоматизация проектирования оснастки для прессования

Научный руководитель: Дюжев Алексей Михайлович, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии обработки давлением"

Дубинский Александр Максимович

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Проектирование первого перехода горячей штамповки зубчатого колеса с помощью тепловой модели

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии обработки давлением"

Евдокимов Данила Валериевич

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана)

Разработка методов деформирования крупногабаритных колец из титановых сплавов

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им.Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии обработки давлением"

Журавлев Александр Сергеевич, Морозов Олег Игоревич, Корчакин Артем Сергеевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

Испытания инструмента с износостойким покрытием на формоизменяющих операциях листовой штамповки

Научный руководитель: Кокорин Валерий Николаевич, доктор наук, профессор, УлГТУ, кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

Ипполитов Андрей Олегович, Белоусов Владислав Борисович, Гоголев Александр леонидович

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет

Зависимость свойств стали от толщины проката

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, кандидат наук, доцент, Московский Политехнический Университет, кафедра "Обработка материалов давлением и аддитивные технологии"

Кадеев Александр Александрович, Храмов Максим Анатольевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

Усовершенствование технологии правки и продольной гибки профильных авиационных деталей в роликах

Научный руководитель: Попов Анатолий Григорьевич, кандидат наук, доцент, Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ), кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

Кенжегараев Рустем Аппазович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Разработка технологического процесса горячей штамповки крупногабаритного диска из титанового сплава Ti-6Al-4V

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

Климюк Даниил Олегович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Многофакторное планирование эксперимента для оценки влияния параметров печати на прочность деталей штампов, изготовленных методом послойного наплавления полимера

Научный руководитель: Серезкин Михаил Александрович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии обработки материалов"

Клюева Ирина Владимировна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Моделирование технологического процесса поперечно-клиновой прокатки в программе QForm

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

Кулаков Никита Игоревич

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Автоматизация промышленной безопасности в обработке давлением

Научный руководитель: Анцифиров Алексей Анатольевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии обработки давлением"

Мишов Николай Викторович, Шиллер Николай Павлович, Храмов Максим Анатольевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

Моделирование НДС при вдавливании инструмента типа «клин»

Научный руководитель: Кокорин Валерий Николаевич, доктор наук, профессор, Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ), кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

Мишов Николай Викторович, Шиллер Николай Павлович, Храмов Максим Анатольевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

Моделирование НДС при вдавливании инструмента типа «клин»

Научный руководитель: Кокорин Валерий Николаевич, доктор наук, профессор, Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ), кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

Мишов Николай Викторович, Шиллер Николай Павлович, Курамшина Ленера Равильевна

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

Холодное деформационное упрочнение листового металлопроката как фактор механической активации металла

Научный руководитель: Кокорин Валерий Николаевич, доктор наук, профессор, Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ), кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

Моринов Роман Михайлович

Студент 4-го курса (специалитет), Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

Экспериментальное исследование влияния коэффициента трения при изготовлении штамповых деталей радиоэлектронной техники

Научный руководитель: Лобов Василий Александрович, кандидат наук, Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова, кафедра "Высокоэнергетические устройства автоматических систем"

Пугачев Евгений Владимирович, Якорева Ксения Викторовна

Студенты 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Моделирование штамповки поковки лопатки из нержавеющей стали в QForm

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

Шабанова Анастасия Вадимовна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Изотермическое деформирование титанового сплава BT23

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

Юрченко Неонилла Михайловна

Студент 5-го курса (специалитет), Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

Технология изготовления гильзы клб. 7,62 мм из сплава АМг-5М

Научный руководитель: Лобов Василий Александрович, кандидат наук, доцент, Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова, кафедра "Высокоэнергетические устройства автоматических систем"

Яковлев Ярослав Игоревич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Сравнительный анализ моделей эволюции микроструктуры никелевого сплава Inconel 718

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

Якорева Ксения Викторовна

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Моделирование штамповки поковки диска из титанового сплава в QForm

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра «Технологии обработки давлением»

Секция 7. Технологии сварки и диагностики

- Председатель: **Коновалов Алексей Викторович**
доктор технических наук, профессор, заместитель
заведующего кафедрой «Технологии сварки и
диагностики» (МТ-7)
- Ученый секретарь: **Королев Сергей Анатольевич** кандидат
технических наук, доцент кафедры «Технологии
сварки и диагностики» (МТ-7)

Подсекция 7.1: Сварка

Шаркова Кристина Сергеевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Оптимизация параметров гибридной сварки высокопрочной стали

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, доцент, МГТУ им.
Н. Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Алексеев Валерий Игоревич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Компьютерное построение диаграмм изотермического распада аустенита

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, доктор наук, профессор, МГТУ
им.Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Баталов Петр Александрович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Восстановление ротора компрессора газотурбинной установки

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович доктор наук, профессор,
Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э.
Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Бобринская Виктория Юрьевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Численное моделирование процесса изотермического распада аустенита

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, доктор наук, профессор, Московский
Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им Н.Э. Баумана),
кафедра "Технология сварки и диагностики"

Богоявленский Алексей Александрович

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Современное состояние методик оценки сопротивляемости горячим трещинам и стойкости сварных конструкций к горячим трещинам

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский
Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана),
кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Васильева Александра Владимировна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Плазменная точечная сварка как альтернатива контактной точечной сварке

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им Н.Э. Баумана), кафедра "Технология сварки и диагностики"

Галкина Алина Игоревна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ высокотемпературных деформаций при электронно-лучевой сварке

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им Н.Э. Баумана), кафедра "Технология сварки и диагностики"

Голузеев Виталий Алексеевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка механизма исправления овальности труб

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Грудинин Андрей Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование сварочного термического цикла при автоматической сварке под слоем флюса с дополнительной горячей присадкой

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Журавлев Сергей Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование влияния конструкции сопла, параметров режима транспортировки порошка на траектории движения присадочного материала

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Заболотный Максим Витальевич, Куприянов Даниил Валерьевич, Лютов Сергей Алексеевич

Студенты 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Современные представления о механизме образования горячих трещин при сварке

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Зимаков Артем Евгеньевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние схемы кристаллизации сварного шва, находящегося в двухфазном твердо-жидком состоянии, и типа первичной структуры на характер распределения высокотемпературных деформаций

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Ким Владислав Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование формирования угловых швов, выполненных дуговой сваркой плавящимся электродом в защитных газах

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Кругляк Егор Алексеевич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Математическое моделирование температурных полей и остаточных деформаций при сварке типовых соединений секции корпуса судна из сплава АМгб

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Крылов Сергей Викторович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ параметров режима ЭЛС титановых шарбаллонов

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Паршин Александр Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Технология и оборудование изготовления вафельной детали фюзеляжа самолета с помощью аддитивных технологий

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Петрова Мария Павловна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Возможности применения керамических и медных подкладок при автоматической сварке под флюсом в мостостроении

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Пирогов Кирилл Евгеньевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Измерение влияния параметров режима дуговой сварки порошковой проволокой в среде защитных газов с подачей дополнительной присадочной проволоки

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Плискунов Александр Ильич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Определение рационального положения лазерного датчика для сканирования профиля разделки кромок

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Потемкин Кирилл Андреевич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Математическое моделирование высокотемпературных деформаций металла шва при сварке технологических проб для оценки сопротивляемости образованию горячих трещин

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Роговский Максим Валерьевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Компьютерное моделирование процессов образования остаточных деформаций и напряжений при многопроходной сварке

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Утеев Алмат Муратбаевич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Расчетная оценка сопротивляемости образованию холодных трещин типовых соединений мостовых конструкций

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Якушев Павел Владимирович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Малогобаритная система очистки инертного газа

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Подсекция 7.2: Диагностика

Алешина Юлия Сергеевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Методика контроля труб малых диаметров отраженным лучом

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Анненкова Екатерина Андреевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Износ призмы наклонных преобразователей при контроле труб и его влияние на достоверность ультразвуковой дефектоскопии

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Безбородов Алексей Владимирович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Современные методы и проблемы ультразвукового контроля аустенитных сварных соединений на примере технологического трубопровода АЭС

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Блинов Артем Витальевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование методик неразрушающего контроля ПКМ с сотовым наполнителем

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Дегтярев Максим Николаевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование особенностей ультразвукового контроля аустенитных стыковых сварных соединений бассейна выдержки АЭС

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Дубко Екатерина Николаевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Неразрушающий контроль монолитных конструкций из углепластика

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Евдокимова Анна Сергеевна

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ способов оценки деградации металла с использованием рентгеновского излучения

Научный руководитель: Щипаков Никита Андреевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Радомский Алексей Алексеевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Ультразвуковой контроль сварных тонкостенных конструкций нормальными волнами

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ имени Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Савельев Алексей Вадимович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Технология рентгеновского контроля сварных швов корпуса реактора ВВЭР-1000

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ имени Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Садретдинов Ильгиз Альфирович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Исследование влияния кривизны несплошности металла на уровень дифрагированного сигнала при дифракционно-временном на уровень дифрогированного сигнала при дифракционно-временном методе контроля

Научный руководитель: Щипаков Никита Андреевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Устимчук София Михайловна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Определение параметров системы магнитного прижатия

Научный руководитель: Сыркин Михаил Михайлович, кандидат наук, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им Н.Э. Баумана), кафедра: "Технология сварки и диагностики"

Юречко Александр Степанович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Обзор технологий автоматизированного ультразвукового контроля стыкового кольцевого соединения главного циркуляционного трубопровода, реакторной установки ВВЭР-1000

Научный руководитель: Щипаков Никита Андреевич, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Секция 8. Материаловедение в машиностроении

- Председатель: **Плохих Андрей Иванович**
кандидат технических наук, доцент,
заместитель заведующего кафедрой
«Материаловедение в
машиностроении» (МТ-8)
- Ученый секретарь: **Шевченко Светлана Юрьевна**
кандидат технических наук, доцент
кафедры «Материаловедение в
машиностроении» (МТ-8)

Березина Наталия Витальевна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка биосовместимого медицинского композиционного материала на основе сплава Ti-29Nb-13Ta-4,6Zr

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, Член-корр. РАН
Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова Российской академии наук.

Венде Мария Франковна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование сплавов на основе титана после химико-термической обработки для медицинского применения

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Вершинин Герман Александрович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Новые материалы для газовых электродов литий- и натрий-кислородных источников тока

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Виноградова Анастасия Юрьевна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка состава и технологии получения жаростойкого эмалевого покрытия для защиты коррозионностойких сталей

Научный руководитель: Шевченко Светлана Юрьевна, кандидат наук, доцент,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Власова Ольга Викторовна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование защитного действия высокотемпературного покрытия для углерод-керамического композиционного материала на основе керамообразующих полимеров

Научный руководитель: Власова Дарья Владимировна, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Гаазе Владислав Кириллович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Особенности получения низконаполненных дисперсно-упрочненных алюмоматричных композиционных материалов

Научный руководитель: Щербаков Святослав Павлович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Физика"

Головачев Евгений Александрович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Сравнение магнитных свойств нанокристаллического сплава системы Fe-Nb-Si-B-Cu при термической обработке на воздухе и в инертном газе

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Гончаревская Дарья Александровна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Химико-термическая обработка сталей со сверхравновесной концентрацией азота

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Дергачева Полина Евгеньевна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Синтез и транспортные свойства композитов на основе рутената и оксида висмута

Научный руководитель: Шевченко Светлана Юрьевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Жаворонкова Елизавета Константиновна, Зинкович Кристина Юрьевна

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние химико-термической обработки на свойства высокопрочных сталей

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Золотов Богдан Станиславович

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование вакуумной цементации стали 8Х4В9Ф2-Ш

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Иванов Иван Максимович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Электронная микроскопия многокомпонентных нанопроволок

Научный руководитель: Жигалина Ольга Михайловна, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении "

Ишмаматов Дмитрий Амирович, Красуля Анастасия Андреевна, Юферева Алла Павловна

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Структура и свойства стали ВКС-5 после борирования

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение в машиностроении»

Йе Чжо У

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование структуры среднеуглеродистых сталей после электромеханической обработки

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Колмакова Анастасия Алексеевна

Студент 6-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка композиционных биомедицинских материалов на основе наноструктурного никелида титана

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, Член-корр. РАН
Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова Российской академии наук.

Комаров Вячеслав Сергеевич

Студент 6-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Перспективный мембранный материал $Vi2Mn4O10$ – 40 масс.% $Vi2O3$ для выделения кислорода из воздуха

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Лю Цзяюй, Чэнь Ицзинь

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Получение АКМ путем введения конгломерата на основе Si

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Новиков Андрей Алексеевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Закономерности массопереноса углерода и азота при химико-термической обработке после деформирующего резания

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Новикова Дарья Андреевна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Получение функциональных поверхностных слоев методом магнетронного напыления

Научный руководитель: Фахуртдинов Равел Садртдинович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Панина Кира Сергеевна

Аспирант 1-го курса (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Исследование влияния поликарбосилана на огнестойкость полимерных композиционных материалов

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Прилипко Екатерина Александровна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование деградации сплава Д16Т в процессе эксплуатации

Научный руководитель: Ботвина Людмила Рафаиловна, ИМЕТ РАН

Смирнов Савелий Алексеевич

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Новый метод получения сферического порошка сплавов 12Х18Н10Т и 09Г2С

Научный руководитель: Ботвина Людмила Рафаиловна, доктор наук, профессор, Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН

Титова Алина Сергеевна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Многослойные стальные материалы при циклическом изгибном нагружении

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Усачева Надежда Павловна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние деформирующего резания на структуру и износостойкость стали

Научный руководитель: Дегтярева Алла Григорьевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Филиппова Анастасия Васильевна, Лопатина Юлия Александровна

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Оценка изменения механических свойств 3D-печатных образцов при пропитке эпоксидными компаундами

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Французов Александр Александрович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ насыщения углеродом и азотом комплексно-легированных сталей при вакуумной химико-термической обработке

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Худнев Алексей Александрович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Термическая стабильность структуры стальных многослойных материалов

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Цинколенко Ольга Александровна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование влияния комбинированной электроэрозионной резки на структуру сплава ВТ-6

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроение"

Цих Марина Сергеевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Оптимизация технологических режимов процессов карбоборирования конструкционных сталей

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Черковский Евгений Николаевич

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Химико-термическая обработка оребренных поверхностных структур, полученных методом деформирующего резания

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Шарова Валентина Игоревна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Вакуумное азотирование теплостойких сталей после лазерной обработки

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроении"

Шебешев Кирилл Иванович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Изготовление флюса для пайки алюминиевых сплавов

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение в машиностроение"

Секция 9. Промышленный дизайн

Председатель: **Терехова Наталья Юрьевна**

кандидат технических наук, доцент,
заместитель заведующего кафедрой
«Промышленный дизайн» (МТ-9)

Азарова Василиса Анатольевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Дизайн проект системы сортировки и переработки мусора в образовательных учреждениях

Научный руководитель: Войтенко Никита Алексеевич, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Блюждёнова Ксения Константиновна

Студент 2-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Принципы разработки робота-патрульного для московского парка

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Голева Виктория Анатольевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Система мониторинга психического состояния людей

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Доронина Анастасия Александровна

Студент 2-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Дизайн-концепция экзоскелета с нейроинтерфейсом для восстановления работоспособности верхних конечностей

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Евлоева Аминат Абубакарова

Студент 2-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние экостиля на аспекты перепроизводства

Научный руководитель: Спасская Дарья Дмитриевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Ефимова Евгения Вадимовна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Концепция модульной системы снятия физиологических данных

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Кумашкова Анастасия Алексеевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка игрового комплекса для детского оздоровительного лагеря "Бауманец"

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Ольховникова Мария Олеговна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Система дальней доставки грузов по воздуху

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Пермитина Анастасия Андреевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка системы магазинного питания на основе технического задания "Зорька Милка"

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Федорова Варвара Александровна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Концепция модульной системы снятия физиологических данных

Научный руководитель: Спасская Дарья Дмитриевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Чекулаева Анна Андреевна

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Дизайн экстерьера снегоходов и мотовездозодов

Научный руководитель: Ртищев Денис Игоревич, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Шкаев Сергей Алексеевич, Карманов Дарий Константинович

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Концепция модульной системы снятия физиологических данных

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, МГТУ им Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Председатель: **Колесников Александр Григорьевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Оборудование
и технологии прокатки» (МТ-10)

Ученый секретарь: **Крючкова Мария Олеговна**
Старший преподаватель кафедры
«Оборудование и технологии прокатки»
(МТ-10)

Апаков Виктор Эдгарович, Муравейник Иван Алексеевич
Студенты 2-го курса (магистратра), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
*Исследование получения непрерывнолитой деформированной листовой заготовки из
алюминиевого сплава*
Научный руководитель: Стулов Вячеслав Викторович, доктор наук, профессор, МГТУ им.
Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Бахарев Александр Михайлович
Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
Калибровка валкового инструмента
Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра
"Оборудование и технологии прокатки"

Бесман Александра Евгеньевна
Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
Калибровка клеток профилегибочного стана для производства сигма-профиля
Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра
"Оборудование и технологии прокатки"

Варфоломеева Лилия Анатольевна
Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
*Формообразование в роликах профилегибочного стана гнутых профилей с элементами
жесткости*
Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра
"Оборудование и технологии прокатки"

Виноградов Данил Евгеньевич
Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
Анализ способов прокатки труб на оправке и реконструкция стана НХПТ15-38
Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра
"Оборудование и технологии прокатки"

Виноградов Роман Евгеньевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Линия высокоскоростной подачи непрерывного мелкосортного стана

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Вишняков Данила Алексеевич

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Совершенствование технологии производства холоднодеформированных титановых труб

Научный руководитель: Лагошина Елена Владимировна, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Волгин Дмитрий Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Определение усилия резания С-профиля теоретическим и экспериментальным путём

Научный руководитель: Поворов Сергей Владимирович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Воробьев Егор Александрович, Баженов Владислав Юрьевич

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ возможностей НШСГП по улучшению структуры и механических свойств полос из низкоуглеродистой стали

Научный руководитель: Алдунин Анатолий Васильевич, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Втюрин Антон Евгеньевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Реконструкция стола загрузки стана ТВС4-20

Научный руководитель: Лагошина Елена Владимировна, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Дубровин Сергей Владимирович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка установки ускоренного охлаждения листа на стане горячей прокатки

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технология прокатки"

Зарубежнов Александр Олегович, Коваленко Роман Робертович

Студенты 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Автоматизированная система сбора, обработки и отображения технологических параметров прокатки на стане дуо-кварто 400

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Каваллини Элиа

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Механизация и автоматизация прокатного производства

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Кузнецова Екатерина Сергеевна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Энергосберегающие технологии в металлургии

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Квашнина Евгения Александровна

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Модернизация широкополосного стана горячей прокатки 2000

Научный руководитель: Миронова Мария Олеговна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии обработки прокаткой"

Леонов Иван Алексеевич

Студенты 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Расчет энергосиловых параметров поперечно-винтовой прокатки при прошивке на прошивном-раскатном стане ТПА 70-270

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Лысина Игорь Александрович

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Расчет температурного баланса процесса получения алюминиевой полосы, получаемой на литейно-прокатном агрегате

Научный руководитель: Арюлин Сергей Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Лёвина Ирина Владимировна, Малютина Анна Владимировна

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка технологии производства труб с увеличенным спиральным ребром

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Меремьянин Алексей Владимирович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование изменения ширины заготовки в процессе формовки на пррфленибочном стане

Научный руководитель: Поворов Сергей Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Муханов Виталий Юрьевич

Студенты 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Модернизация редуccionного стана ТПУ-160

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Недобуга Павел Юрьевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка математической модели подшипника жидкостного трения прокатных станов

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Никандров Сергей Геннадьевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка математической модели горячей прокатки малолистовых рессор за одну операцию

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Плотников Петр Петрович

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Реконструкция станов ХПТ

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Потапов Илья Иванович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Дисперсионно-упрочненные высокопрочные стали

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Румянцева Ксения Аркадьевна

Студент 3-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Наличие скольжения горячего металла по поверхности валков при прокатке часть 1

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Синицын Антон Андреевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Расчет нагрева биметаллического листа

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Харькова Алёна Александровна, Черемушкина Ирина Эдуардовна

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Научно-исследовательская работа

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Хорошилов Николай Дмитриевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ технологий производства листов из сплава цинк-титан в россии и за рубежом

Научный руководитель: Алдунин Анатолий Васильевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Цхадаиа Зураб Абесаломович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Политехнический Университет

Анализ и параметры процесса заливки расплава в охлаждаемый кокиль. Исследование прочности литой и катаной заготовок из алюминиевого сплавов

Научный руководитель: Стулов Вячеслав Викторович, кандидат наук, профессор, МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Шафиев Олег Михайлович

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Постановка задачи исследования прочности цилиндрического кристаллизатора. Расчет на прочность стенки кристаллизатора. Анализ результатов расчета

Научный руководитель: Стулов Вячеслав Викторович, кандидат наук, профессор, МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Председатель: **Панфилов Юрий Васильевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой " Электронные
технологии в машиностроении" (МТ-11)

Ученый секретарь: **Бычков Сергей Павлович**
кандидат технических наук,
старший преподаватель кафедры
"Электронные технологии в
машиностроении" (МТ-11)

Абдуллаева Эльмина Фаризовна

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Перспективы применения фотонно-кристаллических структур в медицине

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ
им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Авдеев Сергей Сергеевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Статистический анализ процесса плазмохимического травления

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ
им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Алиханов Орхан Эльдар оглы, Бражников Виктор Евгеньевич

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Вакуумный трибометрический стенд для высокотемпературных испытаний

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.
Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Андреасян Овсеп Гагикович, Исаева Анастасия Александровна

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка модуля термического испарения для формирования тонкопленочных покрытий и наноструктур

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ
им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Андреев Владислав Александрович

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Методы формирования управляемых дефектов в фотоннокристаллических структурах

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ
им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Гришаев Никита Алексеевич

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Получение фотонно-кристаллических плёнок методом центрифугирования

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Динь Куанг Ань, До Тхи Ньян, Чжо Зин Пью

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

АСМ исследования полупроводниковых тонких пленок MoS₂, полученных методом магнетронного распыления

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Егорова Светлана Игоревна, Купцов Алексей Дмитриевич

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Инженерно-конструкторские решения устранения проблем технологических источников микро и нанoeлектроники

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Ежова Полина Андреевна, Павленко Артем Дмитриевич

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Стенд для разработки и отладки программного обеспечения установки плазменной обработки MPC One

Научный руководитель: Васильев Денис Дмитриевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Ефимов Илья Александрович, Иванова Дарья Александровна

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка установки для исследования вакуумных свойств магнитореологического эластомера

Научный руководитель: Базиненков Алексей Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Жашуев Руслан Махтиевич, Копылов Алексей Андреевич, Казаков Александр Викторович

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Свойства магнитореологического эластомера

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Журавлева Влада Сергеевна

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Стенд контроля начальных стадий роста наноразмерных пленок

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Исаева Анастасия Александровна, Михайлова Ирина Валерьевна, Желтиков Владимир Александрович

Студенты 1-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка прибора для измерения удельного поверхностного сопротивления

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Купцов Алексей Дмитриевич

Студент 1-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Модуль жидкофазного магнетронного распыления: моделирование и конструирование

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Купцов Алексей Дмитриевич

Студент 1-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка технологии формирования тонкопленочного датчика на металлической цилиндрической подложке методом ионно-плазменного

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Купцов Алексей Дмитриевич

Студент 1-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Малогабаритная вакуумная технологическая установка формирования покрытий

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Ле Динь Хыонг

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Моделирование фотонно - кристаллических волноводов

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Мозгова Виктория Константиновна, Севрюгина Екатерина Артуровна

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Оценка угла смачиваемости диэлектрических подложек после плазменной очистки

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Нгуен Мань Кыонг

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Применение многослойных фотонно-кристаллических гетероструктур

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Нгуен Минь Банг

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Плазмонные эффекты в фотоннокристаллических структурах и перспективы их применения

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Ненилина Анастасия Юрьевна, Масловский Валерий Николаевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование технологических возможностей процесса электронно-лучевой размерной обработки керамики

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Павлюк София Юрьевна, Щербакова Виктория Сергеевна

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование диэлектрической проницаемости диэлектрического эластомера

Научный руководитель: Базиненков Алексей Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Пак Екатерина Квоновна

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Перспективы применения фотоннокристаллических коллоидных монослоёв

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Плюхина Вероника Юрьевна

Студент 2-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

О токсичности наноматериалов и наночастиц

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Севрюгина Екатерина Артуровна, Мозгова Виктория Константиновна

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Изменение шероховатости элементов корпуса микрофлюидного датчика потока с помощью плазменной обработки

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Семочкин Александр Иванович, Сиков Антон Вадимович, Алиханов Орхан Эльдар оглы, Бражников Виктор Евгеньевич

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование влияния режимов осаждения на скорость роста и антифрикционные свойства тонких пленок MoS₂

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Сиков Антон Вадимович, Семочкин Александр Иванович, Долломанжи Александр

Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование неравномерности толщины тонких пленок MoS₂ при магнетронном нанесении

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Синафонтов Николай Николаевич, Михайлова Ирина Валерьевна

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Расчет на прочность и герметичность бокового фланцевого соединения установки ВУП-11М

Научный руководитель: Васильев Денис Дмитриевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Степанов Илья Александрович, Михайлова Ирина Валерьевна

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Реализация прибора для измерения удельной массы тонких пленок методом пьезоэлектрического микровзвешивания

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Судоргин Андрей Вячеславович, Мухтаров Кирилл Саидович

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Формирование прозрачных проводящих плёнки ITO на ВОП

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Фионова Варвара Александровна, Купцов Алексей Дмитриевич

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние параметров магнетронных систем на скорость осаждения металлизированных покрытий

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Худадян Алексей Спартакович, Кураков Виктор Иванович

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Метод косвенной оценки давления внутри СВЧ приборов посредством НЭМ

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Шатаев Александр Андреевич, Сизых Никита Андреевич

Студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

ПИД-регулятор с предиктором Смита в системах нагрева вакуумного технологического оборудования

Научный руководитель: Рябов Владимир Тимофеевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Шматко Юлия Михайловна

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование малых течей в вакуумных СВЧ-приборах

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Председатель: **Григорьянц Александр Григорьевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой "Лазерные
технологии в машиностроении" (МТ-12)

Ученый секретарь: **Богданов Александр Владимирович**
доцент, кандидат технических наук
кафедры "Лазерные технологии в
машиностроении" (МТ-12)

Бинков Иван Игоревич, Повалюхин Даниил Васильевич

Студенты 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование пористости, микротвердости и оптимальных режимов выращивания деталей из алюминиевого порошка методом селективного лазерного плавления

Научный руководитель: Колчанов Дмитрий Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Волкова Анастасия Алексеевна

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование влияния параметров лазерного излучения при импульсном селективном лазерном плавлении бронзовых порошков

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Денежкин Антон Олегович, Дренин Алексей Анатольевич

Аспиранты (1 год) (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Селективное лазерное плавление тугоплавких материалов

Научный руководитель: Колчанов Дмитрий Сергеевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Диденко Егор Александрович

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Влияние синергетического эффекта на образование шва при гибридной лазерно-дуговой сварке высокопрочных сталей

Научный руководитель: Мисюров Александр Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Колчанова Анна Владимировна

Аспирант (1 год) (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Выращивание изделий методом селективного лазерного плавления из композиционных материалов

Научный руководитель: Григорьянц Александр Григорьевич, доктор наук профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Колчанова Анна Владимировна, Колчанов Дмитрий Сергеевич

Аспиранты (2 года) (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование механизма формирования композита на основе стали и TiC в процессе селективного лазерного плавления

Научный руководитель: Григорьянц Александр Григорьевич, доктор наук профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Корниенко Андрей Сергеевич

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Повышение механических свойств изделий методом лазерного ударного упрочнения

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Костко Сергей Андреевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет

Обоснование выбора исполнительных устройств для автоматизированной линии размерной резки и фигурной обработки контура стекла с исследованием режимов и особенностей лазерной полировки стекла

Научный руководитель: Карлов Антон Георгиевич, кандидат наук, доцент, СевГУ, кафедра «Приборные системы и автоматизация технологических процессов»

Крючина Ольга Алексеевна

Аспирант (1 год) (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Практические вопросы обеспечения лазерной безопасности

Научный руководитель: Шиганов Игорь Николаевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Петровская Алиса Александровна, Фомина Светлана Андреевна

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование стабильности коллоидных растворов благородных металлов, получаемых методом лазерной абляции в жидкости

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Саулин Игорь Алексеевич

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Использование лазера на парах меди для лазерной абляции

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Тверитин Дмитрий Сергеевич

Студент 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Машинное обучение для задач организации технологического процесса в лазерных технологиях

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Фомина Светлана Андреевна, Петровская Алиса Александровна

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Измерение коэффициентов поглощения и отражения и экстинкции наночастиц диоксида кремния

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Штереверя Дарья Сергеевна

Студент 1-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Микротекстурирование металлических деталей, работающих в условиях износа, методом лазерной ударной обработки

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Секция 13. Реновационные технологии

Председатель: **Лавриненко Владислав Юрьевич**
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой "Технологии
обработки материалов" (МТ-13)

Ученый секретарь: **Забавина Анастасия Андреевна**
ассистент кафедры "Технологии
обработки материалов" (МТ-13)

Анил Лама

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Повышение долговечности шпоночных соединений электромеханической обработкой

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, доктор наук, профессор, МГТУ
им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Ахмедова Карина Рамизовна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Применение полимерных наноконпозиций при креплении фрикционных накладок дисков сцепления

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, доктор наук, профессор, МГТУ
им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Добрин Дмитрий Александрович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Повышение износостойкости лап культиватора почвообрабатывающих машин при их упрочнении электродуговой наплавкой

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, кандидат наук, доцент, МГТУ им.
Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Дроздов Андрей Викторович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Применение триботехнологий на основе самоорганизации для системного совершенствования эксплуатации и производства машиностроительной продукции

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, кандидат наук, доцент, МГТУ
им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Карпуничева Анна Павловна

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический
Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

СОТС как инструмент ресурсосбережения в машиностроении

Научный руководитель: Игнаткин Иван Юрьевич, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.
Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Кильдеев Тимур Анверович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Ремонт соединения «вал–подшипник» в шпиндельных узлах металлорежущих станков полимерными наноконпозициями

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Климюк Даниил Олегович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

3D-печать инструмента для холодной листовой штамповки из полимерных материалов

Научный руководитель: Серезкин Михаил Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Комиссаров Глеб Александрович

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Повышение износостойкости зубьев вала рейки рулевой электромеханической обработкой

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Кривочкин Михаил Александрович, Ксенофонтов Борис Семенович

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Эжекционное удаление пены во флотационных аппаратах

Научный руководитель: Капитонова Светлана Николаевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Курятников Николай Николаевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Электромеханическая поверхностная закалка наружных цилиндрических поверхностей на станке с ЧПУ 16K20Ф3

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Лисовик Павел Васильевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Анализ эффективности применения прямого привода продольных и поперечных подач при модернизации станка ТПК-125ВМ

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Магомедов Руслан Мирославович

Студент 3-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Обзор методов регенерации отработанных формовочных песков

Научный руководитель: Демьянов Евгений Данилович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана,кафедра "Технологии обработки материалов"

Нгуен Ван Куэт

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка технологии восстановления шарового пальца реактивной штанги грузового автомобиля камаз 740

Научный руководитель: Лавриненко Владислав Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана,кафедра "Технологии обработки материалов"

Осипов Тимофей Алексеевич

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование износостойкости направляющих скольжения со структурированным рельефом поверхности

Научный руководитель: Самойлов Владимир Борисович, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана,кафедра "Технологии обработки материалов"

Решетников Денис Леонидович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Разработка конструкции прямого привода главного движения токарно станка с ЧПУ ТПК-125ВМ

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, кандидат наук, доцент, ИНОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана "Центр модернизации машиностроения"

Смирнов Антон Михайлович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Адаптивная оптимизация контртак

Научный руководитель: Крейдин Сергей Викторович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана,кафедра "Технологии обработки материалов"

Смирнов Артём Романович

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Исследование свойств изношенной детали методами 3D сканирования и компьютерной рентгеновской томографии

Научный руководитель: Самойлов Владимир Борисович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана,кафедра "Технологии обработки материалов"

Филичев Алексей Алексеевич

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский государственный университет

Исследование и развитие процессов автоматизации производства биоразлагаемого упаковочного материала и фасовання в него пищевых продуктов

Научный руководитель: Карлов Антон Георгиевич, кандидат наук, доцент, СГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"