



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 - 9 апреля 2021 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

ИНТЕХНИКА®



DORMER PRAMET

г. Москва, 2021 г.

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

6-9 апреля 2021 года

Организаторы:

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

**Ассоциация технических университетов
Исполнительный директор — Балтян Валерий Кононович**

**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 – 9 апреля, 2021, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана / отв. ред. Ю.А.Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2021.

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

Содержание

Состав оргкомитета	4
Секция 1. Металлорежущие станки	5
Секция 2. Инструментальная техника и технология	9
Секция 3. Технология машиностроения	11
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	13
Секция 5. Литейные технологии	16
Секция 6. Технологии обработки давлением	18
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	20
Секция 8. Материаловедение в машиностроении	27
Секция 9. Промышленный дизайн	33
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	34
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	40
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	46
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	49

**Состав оргкомитета
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2021: 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.

Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Утенков Владимир Михайлович зав. каф. МТ-1, д.т.н., проф.
Руднев Сергей Кириллович Старший преподаватель 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., проф. 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.
Белокуров Олег Александрович к.т.н., доц. МТ-6

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.ф.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

Медведева Елизавета Сергеевна (МТ-6), Дроздова Юлия Владимировна (МТ-4), Плаксина Екатерина Тимофеевна (МТ-4), Мишечкина Ольга Владимировна (МТ-6) – помощь в организации, подготовка программы конференции.

Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Председатель:	Утенков Владимир Михайлович доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Металлорежущие станки» (МТ-1)
Ученый секретарь:	Руднев Сергей Кириллович Старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки» (МТ-1)

Андрюхин Николай Дмитриевич, Тутукин Дмитрий Геннадьевич

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

Комплексный цифровой двойник металлорежущего оборудования

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

Белоусов Николай Алексеевич

Аспирант (3 год и больше) (аспирантура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Управление точностью перемещения инструмента при двухкоординатной контурной обработке на станках с ЧПУ

Научный руководитель: Кузнецов Павел Михайлович, доктор наук, профессор, Московский авиационный институт

Богданов Андрей Николаевич, Уткин Вячеслав Алексеевич, Бабанин Алексей Викторович

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

Описание стандартов и компонентов передачи данных в металлообрабатывающем производстве

Научный руководитель: Белоусов Николай Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Жирков Алексей Игоревич, Бачурин Никита Сергеевич

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

Перспективы развития модульного принципа конструирования станков

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

Игнатов Илья Николаевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет «Станкин» (МГТУ «Станкин») Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Исследование вибраций суппорта токарного станка с ЧПУ

Научный руководитель: Сабиров Фан Сагирович, профессор, МГТУ "Станкин", кафедра "Станки"

Кациев Микаил Умарович

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

Привод подачи с шарико-винтовой передачей и приводной гайкой

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

Киселева Ангелина Ивановна

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

Эргономические требования, предъявляемые к металлорежущему станку

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

Лукашин Игорь Николаевич, Плаксина Лилия Олеговна

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

Диагностическая модель шпиндельного узла как асимметричного ротора

Научный руководитель: Ширшов Андрей Геннадьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки"

Лукашин Игорь Николаевич, Плаксина Лилия Олеговна

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

Использование методов искусственного интеллекта для мониторинга процесса резания

Научный руководитель: Досько Сергей Иванович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки"

Молчанов Александр Александрович, Карпов Андрей Игоревич

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

Модальная диагностика образцов материалов для изготовления узлов металлорежущих станков

Научный руководитель: Утенков Владимир Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки"

Салихов Дамир Наильевич, Воронин Иван Сергеевич

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

Методы автоматизации и оптимизации производства с применением последних достижений компьютерной техники

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

Самсонов Вячеслав Алексеевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет «Станкин» (МГТУ «Станкин»)

Исследование характеристик шпиндельного узла токарного станка

Научный руководитель: Сабиров Фан Сагирович, доктор наук, профессор, МГТУ Станкин, кафедра "Станки"

Сандер Сергей Адреевич

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

Применение триботехнологий на основе самоорганизации для системного совершенствования методов ротационного резания материалов

Научный руководитель: Щедрин Алексей Владиславович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Реновационные технологии"

Тетюшин Иван Дмитриевич, Каудерер Константин Максимович

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

Разработка и исследование технологической системы с циклоидальным электрохимическим формообразованием дискретно-щелевых структур

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Вячеславович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

Тутукин Дмитрий Геннадьевич, Андрюхин Николай Дмитриевич

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

Снижение материалоемкости многоцелевых станков с сохранением требуемой точности обработки

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

Шаврин Павел Павлович

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

Автоматизация процесса выбора металлорежущего оборудования для изготовления заданной детали

Научный руководитель: Кузнецов Павел Михайлович, доктор наук, профессор, 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)

Желтобрюх Никита Сергеевич

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

Динамика сверления спиральными сверлами с использованием электрической дрели

Научный руководитель: Беляев Максим Петрович, Шуляк Ян Игоревич, кандидат наук, МГТУ им Н.Э. Баумана

Кантеева Екатерина Андреевна

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

Прогнозирование получаемого качества обрабатываемой поверхности детали в процессе прошивания

Научный руководитель: Бекаев Андрей Анатольевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Кожин-Гребенщиков Павел Петрович

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

Разработка технологий восстановления блока цилиндров и гильз цилиндров автомобиля

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

Ли Кай

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

Площадь сечения срезаемого слоя при фрезеровании фрезой с волнистой передней поверхностью

Научный руководитель: Виноградов Д.В, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

Лю Вэй

Студент (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Влияние угла подрезания и отгибки на форму и размер капиллярных каналов, получаемых методом деформирующего резания

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии»

Михрютин Александр Вадимович

Студент 2-го курса (магистратура), Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А. Соловьева

Автоматизированная разработка инструмента, оснащенного сменными многогранными пластинами

Научный руководитель: Михрютин Вадим Владимирович, кандидат наук, доцент, Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А. Соловьева, кафедра "Мехатронные системы и процессы формообразования"

Пандуров Михаил Алексеевич

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

Моделирование процесса резьбофрезерования

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии»

Пронина Елена Павловна

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

Особенности образование микронеровностей на поверхности зубьев цилиндрических колёс

Научный руководитель: Калашников Александр Сергеевич, кандидат наук, профессор, Московский политехнический университет, преподаватель кафедры «Технологии и оборудование машиностроения»

Шальнев Дмитрий Андреевич, Карельский Александр Сергеевич

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

Равномерность резьбофрезерования

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, кандидат наук, доцент, 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)

Гонсорунов Доржо Олегович

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет
Исследование некоторых факторов, влияющих на тангенциальную составляющую силы резания процесса торцевого фрезерования деталей из ковкого чугуна
Научный руководитель: Петухов Сергей Леонидович, кандидат наук, доцент, Московский Политехнический Университет, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

Далечин Александр Сергеевич, Юдаков Кирилл Игоревич

Студенты 5-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Оценка риска возникновения брака от погрешностей привязки заготовок на станках с ЧПУ с использованием автоматизированных измерительных систем
Научный руководитель: Никоноров Алексей Игоревич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Денисов Максим Дмитриевич

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет
Разработка конструкции стенда и отладка технологии испытаний изделий из композитных материалов под воздействием окружающей среды
Научный руководитель: Авдеев Валерий Борисович, кандидат наук, доцент, Московский политехнический университет, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

Захарченко Владислав Дмитриевич

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
Математические методы моделирования процессов при фрикционной наплавке
Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра «Технологии сварки и диагностики»

Котова Александра Владимировна

Студент 1-го курса (магистратура), Московский Политехнический Университет
Исследование некоторых факторов, влияющих на качество сборки редукторов автомобилей
Научный руководитель: Шандров Борис Васильевич, кандидат наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

Кузнецова Анастасия Дмитриевна

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

Предпосылки взрывных темпов внедрения робототехники в сферу производства и услуг

Научный руководитель: Калмыков Вадим Владимирович, старший преподаватель, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), Калужский филиал, кафедра "Машиностроительные технологии"

Мозгин Станислав Андреевич

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

Исследование прочностных характеристик цилиндрических соединений, собранных с направленным формированием клевого слоя

Научный руководитель: Игнатов Алексей Владимирович, кандидат наук, доцент, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Технология машиностроения"

Новиков Александр Андреевич

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

Исследование влияния термической обработки двухфазного титанового сплава ($\alpha+\beta$) в T_6 на обрабатываемость резанием

Научный руководитель: Авдеев Валерий Борисович, кандидат наук, доцент, Московский политехнический университет, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

Рогов Николай Вадимович

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

Оценка надёжности ответственных изделий с учётом параметров технологической системы уровня операции механической обработки

Научный руководитель: Ковалев Артем Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технология машиностроения"

Шилин Даниил Юрьевич

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

Исследование деформации нежестких тел вращения от сил закрепления

Научный руководитель: Истомин Александр Борисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технология машиностроения"

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, профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)

Алексеева Яна Дмитриевна

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

Метрологическое обеспечение прецизионного узла топливной аппаратуры

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, доктор наук, профессор, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Альмашова Алина Витальевна

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

Анализ экспериментальных данных, полученных с помощью фазохронометрической системы, на предмет наличия взаимосвязи с параметрами космической погоды

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

Бражникова Ксения Дмитриевна

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

Анализ методик измерения деталей со сложной геометрической формой

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

Волотка Владислав Александрович

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

Совершенствование и испытания фазохронометрической системы определения дисбаланса роторов

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

Гильдунина Дарья Сергеевна

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

Метрологическое обеспечение измерений с применением оптических систем технического зрения

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Дроздова Юлия Владимировна

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

Обработка фазохронометрической измерительной информации с целью мониторинга параметров процесса течения

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

Дудникова Юлия Александровна

Студент 2-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"

Звягина Юлия Александровна

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

Метрологическое обеспечение технологического процесса формирования опаловых наноструктур

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

Корженков Игорь Сергеевич

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

Методика контроля кузовных деталей автомобиля бесконтактными методами измерений

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

Купцов Алексей Дмитриевич

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

Нейросетевое моделирование скорости осаждения материала магнетронным распылением с холодным катодом

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

Махмутова Диана Руфановна

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

Разработка методики контроля геометрических параметров поверхностей оптических деталей

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

Плаксина Екатерина Тимофеевна

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

Определение оптимального критерия наличия пропусков зажигания в работе ДВС

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

Синица Мария Олеговна

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

Методика выполнения контрольно-измерительных операций объектов тяжелого машиностроения

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

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)

Волотов Иван Витальевич, Крымов Илья Александрович

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

Изучение перемещения различных слоев отливок по высоте при ЛКД

Научный руководитель: Батышев Константин Александрович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов»

Крымов Илья Александрович, Волотов Иван Витальевич

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

Изучение затвердевания и уплотнения формирующихся отливок из алюминиевых сплавов АК5М7 и АК7М6 при литье с кристаллизацией под давлением

Научный руководитель: Батышев Константин Александрович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов»

Дряпин Максим Алексеевич

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

Моделирование выбивной решетки в MSC ADAMS

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

Соколюк Виктор Витальевич

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

Исследование процесса заполнения литейной формы для отливки типа «Втулка» при ЛПД

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии»

Соколова Юлия Алексеевна

Студент 2-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»

Лысиков Назар Михайлович

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

Исследование процессов перемешивания при изготовлении металлополимерных смесей

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

Ильин Валерий Владимирович

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

Исследование качества отливки, изготовленной методом литья МИМ-смеси в гипсодиносовую форму

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

Кучеров Дмитрий Андреевич

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

Разработка технологического процесса изготовления формообразующих вставок методом литья по выплавляемым моделям

Научный руководитель: Солохненко Василий Васильевич, кандидат наук, Московский политехнический университет, кафедра «Технологии литейного производства»

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

Председатель:	Евсюков Сергей Александрович доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Технологии обработки давлением" (МТ-6)
Ученый секретарь:	Белокуров Олег Александрович к.т.н., доц. МТ-6"Технологии обработки давлением" (МТ-6)

Каранин Георгий Алексеевич

Студент 5-го курса (специалитет), Балтийский Государственный Технический Университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

Повышение качества изготовления цельнотянутых баллонов из сплава АМг5

Научный руководитель: Лобов Василий Александрович, кандидат наук, БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, кафедра «Высокоэнергетические устройства автоматических систем»

Леонов Сергей Александрович, Сидоров Александр Александрович

Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет Станкин» (МГТУ «Станкин»)

Разработка и исследование технологии прессования авиационного стрингера из титанового сплава ВТ20

Научный руководитель: Сидоров Александр Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования»

Деев Богдан Юльевич, Баженова Анастасия Игоревна

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

Совершенствование технологического процесса штамповки крестовины с целью ликвидации поверхностных дефектов

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

Долгий Кирилл Сергеевич, Дубинский Александр Максимович, Ключева Ирина Владимировна, Кулаков Никита Игоревич, Макаров Данил Александрович

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

Исследование влияния сжимаемости рабочей жидкости на работу гидравлического пресса

Научный руководитель: Шитиков Андрей Андреевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

Ипполитов Андрей Олегович, Белоусов Владислав Борисович

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

Влияние толщины проката на механические свойства листовой стали СТ3

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

Хомич Владислав Германович

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

Зависимость твердости от деформации и напряжений при построении графика при штамповке

Научный руководитель: Филиппов Юлиан Кириллович, доктор наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

Кривуленко Иван Евгеньевич

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

Исследование точности штамповки кузовных деталей с использованием трехкоординатной измерительной машины

Научный руководитель: Шпунькин Николай Фомич, кандидат наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

Бирюков-Лебедев Иван Игоревич

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

Способы торможения фланца листовой заготовки

Научный руководитель: Шпунькин Николай Фомич, кандидат наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

Бирюкова-Лебедева Алла Андреевна

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

Технологическая настройка в листовой штамповке

Научный руководитель: Шпунькин Николай Фомич, кандидат наук, профессор, Московский Политехнический Университет, кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

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)

Алексеев Валерий Игоревич

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

Расчетное определение свойств сварных соединений по химическому составу стали

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

Безруков Дмитрий Павлович

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

Определение параметров УЗК сварных точек надставки стакана и защиты опоры стойки

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

Белов Иван Сергеевич

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

Исследование высокотемпературных свойств соединений, полученных перспективными способами сварки (ИДСП, ЛС, СТП) термоупрочненных алюминиевых сплавов

Научный руководитель: Якушин Борис Федорович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Богдановский Глеб Сергеевич

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

Определение параметров феррозондового контроля железнодорожных рельсов типа Р65

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

Богоявленский Владислав Александрович

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

Исследование структуры наплавленного металла, стойкого к абразивному

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент, ФГБОУ ВО "МГТУ им. Н.Э.Баумана (НИУ), кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Голузеев Виталий Алексеевич

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

Исследование процесса зажигания дуги при автоматической сварке плавящимся электродом корневого слоя шва

Перковский Роман Анатольевич

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Гроссман Мария Фадеевна

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

Клеесварные соединения в судостроении

Научный руководитель: Калмыков Вадим Владимирович, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Гусева Лилия Геннадьевна

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

Оценка стойкости сварного шва к образованию горячих трещин на основе компьютерного моделирования

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

Добкин Егор Сергеевич

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

Расчетная оценка параметров сварки

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Евдокимова Анна Сергеевна

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

Исследование параметров ультразвукового контроля применительно к стыковым сварным соединениям бассейна выдержки атомных электростанций

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

Журавлев Александр Владимирович

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

Технология и оборудование изготовления магнитопровода методом лазерной сварки

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Заболотный Максим Витальевич

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

Проектирование оснастки для сварки полусферы сосуда из алюминиевого сплава, работающего под давлением, на основе математического моделирования

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Задорожный Евгений Николаевич

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

Исследование скоростных характеристик приводов головки для сварки магистральных трубопроводов

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Зайцева Анастасия Валерьевна

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

Исследование способов подведения тока к вращающейся трубе

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Зимаков Артем Евгеньевич

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

Компьютерное моделирование температурных полей при дуговой сварке толстостенных тавровых соединений из алюминиевых сплавов

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Зинюхин Дмитрий Сергеевич, Гуркин Сергей Вадимович

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

Влияние углекислого газа на структуру наплавленного металла баббита

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Каримов Никита Сергеевич

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

Технология теплового контроля судокорпусных изделий из стеклопластика

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

Коротин Михаил Александрович

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

Повышение надежности основных конструкций современных мусоросжигающих комплексов

Научный руководитель: Гладков Эдуард Александрович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Кругляк Егор Алексеевич

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

Проектирование оснастки для сварки несущей обшивки корпуса маломерного судна из алюминиевого сплава на основе математического моделирования

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Кругляк Егор Алексеевич

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

Определение свариваемости металла корпуса затонувшего ледокола

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

Латин Иван Александрович

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

Исследование влияния зазора при сборке на проплавление и наличие прожога при автоматической сварке под флюсом

Научный руководитель: Крысько Николай Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Лыков Сергей Николаевич

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

Определение параметров ультразвукового контроля сварных швов элемента связи вертикальной жесткости коробчатого сечения между двумя башнями небоскрёба

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

Микаелян Александр Айкович

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

Расчет параметров электронно-лучевой сварки-пайки

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Папков Антон Андреевич

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

Определение параметров узк для выявления дефектов в кольце подшипника

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Петрова Мария Павловна

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

Оценка возможности применения керамических подкладок при автоматической сварке

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

Потёмкин Кирилл Андреевич

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

Проектирование оснастки для сварки цилиндрического сосуда работающего под давлением из алюминиевого сплава

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Радомский Алексей Алексеевич

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

Определение параметров ультразвуковой диагностики паяных соединений трактов охлаждения камеры жидкостного ракетного двигателя

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

Рощин Владимир Михайлович

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

Расчет параметров режима контактной сварки арматурных сеток

Научный руководитель: Милованов Александр Владимирович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Савицкий Григорий Павлович

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

Обзор технологий изготовления наплавочных прутков из композиционных материалов на основе цветных сплавов

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Сафронова Алиса Олеговна

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

Технология магнитопорошкового контроля железнодорожного колеса

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

Семенов Никита Александрович

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

Технология ультразвукового контроля сварных стыков полиэтиленовых труб

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

Скуратова Дарья Викторовна

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

Определение параметров магнитолюминесцентного контроля гильзы цилиндра двигателя внутреннего сгорания

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

Слепов Денис Валерьевич

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

Применение процесса наплавки трением для создания функционально-градиентных слоистых композиций триботехнического назначения

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Стельникович Анфиса Юрьевна

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

Расчетная оценка параметров режима электронно-лучевой сварки

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Тихонов Александр Сергеевич, Александров Максим Алексеевич

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: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Утеев Алмат Муратбаевич

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

Выбор конструктивных элементов разделки кромок вертикального сварного соединения стального цилиндрического резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Хайретдинова Алина Ринатовна

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

Снижение деформаций при сварке крыши вагона

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

Харлампов Алексей Сергеевич

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

Расчет параметров шва в смеси защитных газов

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

Четвертановский Аркадий Андреевич

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

Восстановление лопаток газовых турбин дуговой пайкой в вакууме

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

Шеврыгин Виталий Романович

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

Определение параметров магнитопорошкового контроля для выявления дефектов на поверхности оси колесной пары

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

Юречко Александр Степанович

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

Исследование особенностей ультразвукового контроля кольцевых сварных соединений главного циркуляционного трубопровода реакторной установки ВВЭР-1000

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

Январева Елизавета Павловна

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

Повышение производительности наплавки при автоматической сварке

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, доцент, 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)

Бадулина Александра Олеговна

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

Влияние размеров и формы включений карбида кремния на свойства композиционного материала на алюминиевой основе

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

Беднягин Святослав Евгеньевич

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

Исследование структуры и свойств электромагнитного клапана после комбинированной обработки

Научный руководитель: Власова Дарья Владимировна, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Бекжонова Диана Хамза Кизи

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

Изучение сплавов системы Zr-Nb

Научный руководитель: Семенов Михаил Юрьевич, кандидат наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Березина Наталия Витальевна

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

Исследование зависимости механических свойств пленки полилактида от концентрации введенного в нее лекарственного препарата

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, Член-корр. РАН, ИМЕТ РАН

Бочкарев Сергей Анатольевич

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

Исследование структуры поверхностного слоя сталей после электромеханической обработки с углеродными нанотрубками

Научный руководитель: Федорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Василевич Анастасия Николаевна

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

Исследование массопереноса углерода при вакуумной цементации легированных сталей

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

Вершинин Герман Александрович

Студент 2-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: Федорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Гаврилович Арина Сергеевна

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

Исследование гранулометрического состава порошка, полученного методом электроэрозионного диспергирования

Научный руководитель: Лопатина Юлия Александровна, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Головачев Евгений Александрович

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

Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру аморфного сплава системы FE-Nb-Si-B-Cu

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

Гончаревская Дарья Александровна

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

Комбинированная химико-термическая обработка сталей со сверхравновесной концентрацией азота

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

Горбенко Артём Дмитриевич

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

Исследование структуры и механических свойств аустенитной нержавеющей стали с добавлением серебра и титана

Научный руководитель: Фахуртдинов Равел Садрутдинович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Гримова Анна Павловна

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

Исследование параметров азотированных слоев на образцах из стали 316L, полученной различными методами аддитивной печати

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

Дубинин Михаил Александрович

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

Влияние обработки деформирующим резанием на структуру и свойства поверхностного слоя аустенитной стали 12X18H10T

Научный руководитель: Дегтярева Алла Григорьевна, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Евстафьева Марина Максимовна

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

Исследование кинетики насыщения комплексно-легированных сталей при вакуумной цементации

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

Ефремов Владимир Александрович

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

Исследование образцов стали ВКС-10

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Жаворонкова Елизавета Константиновна

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

Исследование режимов химико-термической обработки высокоазотистой коррозионностойкой стали

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

Иванкова Анна Сергеевна

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

Износостойкость теплостойкой комплексно-легированной стали после комбинированной химико-технической обработки

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Иванченко Анастасия Васильевна, Балакирев Эльдар Викторович

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

Исследование особенностей диффузионных слоев, формируемых при азотировании стали ВНС-2, полученной методом селективного лазерного плавления

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

Карнакова Ксения Константиновна, Беляков Сергей Владимирович

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

Особенности формирования качества поверхностного слоя после проведения электролитно-плазменной обработки изделий, изготовленных селективным лазерным сплавлением из металлопорошковых композиций сплава ВЖ159

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Кузнецова Полина Евгеньевна

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

Исследование структуры и свойств сплавов системы Al-Si-Mg с различными легирующими элементами применительно в селективном лазерном сплавлении

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

Лю Цзяюй

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

Получение и исследование конгломератов для введения нанодисперсии в расплав алюминия

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

Матвеева Виктория Андреевна

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

Исследование и выбор материала контртела для испытаний зубных щёток на истирание

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

Михайлова Анна Владимировна

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

Влияние содержания Mo на структуру и свойства сплавов Ti-Nb

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, ИМЕТ РАН

Новикова Дарья Андреевна, Насакина Елена Олеговна, Сударчикова Мария Андреевна

Студенты 2-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. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Новикова Дарья Андреевна, Сударчикова Мария Андреевна, Насакина Елена Олеговна, Колмаков Алексей Георгиевич, Фахуртдинов Равел Садртдинович
Студенты 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

IN VITRO исследования безникелевого сплава памяти формы

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

Панчо Рамирес Вильям Антонио

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

Снижение уровня остаточных напряжений в алюминиевом сплаве Д16 криогенной обработкой с последующим термоударом (КОТУ)

Научный руководитель: Пучков Юрий Александрович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Пермякова Дарья Николаевна

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

Влияние легирования и режимов охлаждения после контролируемой прокатки на микроструктуру и механические свойства листов из трубных сталей с пониженным содержанием марганца

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

Серая Олеся Валерьевна, Атанова Александра Владимировна

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

Формирование пористого нанокompозитного слоя $Pb (Zr_{0.48}Ti_{0.52})O_3 - TiO_2$ с различной диэлектрической проницаемостью компонентов на подложках $Si-SiO_2-TiO_2-Pt$ по данным структурных исследований

Научный руководитель: Жигалина Ольга Михайловна, доктор наук, профессор, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Смирнов Савелий Алексеевич, Кирсанкин Андрей Александрович, Иванников Александр Юрьевич

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

Получение сферического порошка из титанового сплава TI-20NB-5TA методом плазменного диспергирования проволоки

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

Сударчикова Мария Андреевна, Новикова Дарья Андреевна, Насакина Елена Олеговна, Колмаков Алексей Георгиевич

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

Влияние ионной обработки при получении тонких многоуровневых поверхностных слоев из титана и тантала

Научный руководитель: Насакина Елена Олеговна, ИМЕТ им. А.А.Байкова РАН, Лаборатория физико-химических основ металлургии цветных и редких металлов (№5)

Титова Алина Сергеевна

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

Поведение многослойных стальных материалов при циклическом изгибном нагружении

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

Турченко Максим Витальевич

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

Выявление оптимальных условий для межслойной адгезии полимера при 3D-печати

Научный руководитель: Лопатина Юлия Александровна, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Филиппова Анастасия Васильевна

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

Исследование влияния типа отвердителя и параметров отверждения на значение ударной вязкости композиционного материала на основе 3d-печатных каркасов

Научный руководитель: Лопатина Юлия Александровна, ФГБУ ФНАЦ ВИМ, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Цыбуля Анатолий Александрович

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

Определение коэффициента зернограницной диффузии в многослойных металлических материалах после азотирования

Научный руководитель: Поликевич Ксения Борисовна, МГТУ им. Баумана, кафедра "Материаловедение"

Чекин Роман Васильевич

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

Перспективность разработки композиционных материалов системы "алюминий-углерод"

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

Шустер Екатерина Вахтанговна

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

Исследование структуры и свойств поверхностного слоя титановых сплавов после электромеханической обработки

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

Секция 9. Промышленный дизайн

Председатель:	Терехова Наталья Юрьевна К.ф.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Промышленный дизайн» (МТ-9)
---------------	--

Баланец Надежда Алексеевна

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

Промышленный дизайн в проектировании пассажирского кресла эконом класса для самолёта SSJ 100

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

Семенова Светлана Станиславовна

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

Преимущества многофункциональных легковых прицепов с вариативной комплектацией

Научный руководитель: Филатов Иван Алексеевич, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра
"Промышленный дизайн"

Ткачева Анна Михайловна

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

Исследование особенностей проектирования велопарковочных стоянок

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

Филатова Полина Дмитриевна

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

История промышленного дизайна Китая

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

Элина Эдуардовна Елохина

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

Дизайн-проект анализатора газовой среды

Научный руководитель: Терехова Наталья Юрьевна, кандидат наук, доцент, 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)

Барынин Александр Михайлович

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

Моделирование процесса разлива стали в слябовом кристаллизаторе новым способом

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

Богомолов Михаил Сергеевич

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

Реконструкция клетки стана ХПТ

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

Бородин Дмитрий Борисович

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

Исследование возможности прокатки полосы на стане 1950 с одной черновой клетью

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

Брайко Денис Александрович

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

Расширение технологических возможностей стана локальной, гибки-формовки

Научный руководитель: Семёнов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Воробьев Егор Александрович

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

Совершенствование режима прокатки полос из низкоуглеродистой стали на НШСГП с целью улучшения их структуры и механических свойств

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

Денисов Михаил Алексеевич

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

Изменение геометрии профильной линии

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

Евсеев Илья Михайлович

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

Численное исследование процессов тепловой правки труб на косо валковой правильной машине

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

Егоров Алексей Евгеньевич

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

Энерго-силовой расчет процесса прокатки на двадцативалковом стане с передним и задним натяжением

Научный руководитель: Кожевников Игорь Валентинович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Ефимов Лев Владиславович

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

Трубоволоочильный стан

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

Иванова Анна Владимировна

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

Анализ контроля технологического процесса и качества сортового проката

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

Изикаева Алия Ильдаровна

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

Исследование процессов ударного взаимодействия инструмента с заготовкой в операциях обработки металлов давлением

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

Карпенко Евгений Владимирович

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

Модернизация стана 1950 ЛПК АО ВМЗ

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

Кириллов Иван Андреевич

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

Модернизация нажимных устройств клетей стана 2000

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

Ключков Владислав Олегович

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

Исследование процесса формовки

Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Лебедев Иван Сергеевич

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

Влияние черновой стадии прокатки на размер аустенитного зерна и конечные свойства толстолистового проката

Научный руководитель: Зинягин Алексей Геннадьевич, кандидат наук, доцент, АО «ВМЗ»

Лепешкин Егор Сергеевич

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

Исследование изменения длины профильной линии в процессе формовки

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

Лысина Игорь Александрович

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

Уточнение методики расчета на прочность узла рабочих валков клетки кварто с учетом наличия механизма их изгиба

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

Лёвина Ирина Владимировна

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

Выбор оптимальной смазочно-охлаждающей жидкости для прокатки труб на стане ХПТР 4-15

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

Майдола Эдуард Васильевич

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

Оценка возможности работы привода рабочих клетей, черновой группы стана 195 ЛПК ВМЗ в условиях повешенных, нагрузок при прокатке слябов толщиной 105 мм

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

Малютина Анна Владимировна

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

Сравнительный анализ марок стали для изготовления ролика стана ХПТР 8-20

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

Остах Георгий Николаевич

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

Технология формовки труб на трубосварочном агрегате

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

Половинко Владислав Эдуардович

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

Анализ методов сопротивления деформаций

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

Попов Антон Сергеевич

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

Теоретические основы повышения точности размеров труб при прокатке на непрерывном стане

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

Потапов Илья Иванович

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

Разработка концепции лабораторной установки ускоренного контролируемого охлаждения

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

Резнюк Кирилл Дмитриевич

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

Исследование с помощью численных методов напряженно-деформированного состояния листовой заготовки при ее деформировании новым композитным материалом

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Савчук Дмитрий Валерьевич

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

Эластичный композитный рабочий инструмент с повышенной жёсткостью для стана локальной формовки

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Синицын Антон Андреевич, Нестеренко Алексей Александрович

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

Моделирование напряженно-деформированного состояния и температуры биметаллической полосы в процессе обработки давлением

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

Степанов Владислав Юрьевич

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

Осевые силы при холодной периодической прокатке труб

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

Степанов Евгений Эдуардович

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

Разработка высокопрочных низкоуглеродистых сталей за рубежом и в РФ

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

Ткаченко Константин Тарасович

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

Проектирование установки контролируемого охлаждения для лабораторного прокатного стана ДУО-300

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, доцент, АО "ВМЗ"

Черникова Мария Константиновна

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

Модернизация линии горячей прокатки стана 210 путем внедрения линии холодного упрочнения для получения стали класса b500b

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

Чернов Дмитрий Александрович

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

Проектирование индуктора и моделирование процесса индукционного нагрева для литейно-прокатного комплекса универсального режима прокатки

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, доцент, Инженерно-технологический центр ОМК "ВМЗ"

Шафиев Олег Михайлович

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

Моделирование кристаллизации стали в кристаллизаторе МНЛЗ

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

Шестаков Сергей Владимирович

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

Моделирование процесса формообразования С-образного профиля

Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

Эфендиев Закир Рамизович

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

Исследование непрерывного процесса разлива стали X23H18 в новой и традиционной конструкции слывового кристаллизатора

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

Юдушкин Иван Денисович

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

Опыт промышленного применения волочения растяжением при производстве проволоки

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

Яновский Андрей Олегович

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

Статистическая модель для расчета сопротивления деформации стали K60

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

Ястребова Ирина Александровна

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

Анализ напряженно-деформированного состояния стальных листов при горячей правке

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент, 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 4-го курса (Бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана (МГТУ им. Н.Э.Баумана).

Методы получения фиброина шёлка в технологии биосовместимых фотонно-кристаллических структур

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

Вакуумный высокотемпературный трибометрический стенд

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

Андреасян Овсеп Гагикович, Лапшин Даниил Максимович

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

Разработка блока управления высоковакуумной ступенью откачной системы установки для нанесения тонких плёнок

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

Атангулова Анастасия Денисова

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

Металлические покрытия на диэлектрической поверхности

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Бахарев Владимир Андреевич

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

Демпфер на основе многослойного магнитореологического эластомера

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

Богачёв Максим Андреевич

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

Оценка неравномерности тонкопленочного покрытия при магнетронном распылении для установок с барабанным подложкодержателем, обеспечивающим вращение подложки вокруг своей оси

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

Глушников Алексей Владимирович

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

Нанесение барьерного диэлектрического покрытия на частицы микропорошков

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

Гришаев Никита Алексеевич

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

Исследование процесса самоорганизации коллоидных частиц полистирола при центрифугировании суспензии способом "spin-coating"

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

Гуляева Полина Сергеевна

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

Получение лабиринтных пленок методом термического испарения в вакууме

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

Гуров Антон Вадимович

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

Моделирование процесса роста тетрагональных аморфных углеродных пленок

Научный руководитель: Панфилов Юрий Васильевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Джумаев Александр Геннадьевич

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

Анализ влияния свойств порошков палладия на характеристики эмиссионных структур

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Динь Куанг Ань, Чжо Зин Пью

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

АСМ исследование характерных особенностей тонких пленок MoS₂ на начальных стадиях роста

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

Доломанжи Александр Антонович, Семочкин Александр Иванович

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

Повышение эффективности устройства магнетронного распыления путем подбора и моделирования конфигурации магнитной системы

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

Ежова Полина Андреевна

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

Управление регулятором расхода газа по протоколу «Modbus RTU» для автоматизации установки MPC One

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

Зайцева Зоя Геннадьевна

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

Метод Ленгмюра-Блоджетт для получения коллоидных монослоев

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

Изикаева Алия Ильдаровна

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

Исследование процессов ударного взаимодействия инструмента с заготовкой в операциях обработки металлов давлением

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

Калачикова Ирина Викторовна

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

Исследование эффективности охлаждения печатных плат при групповой пайке компонентов в вакууме

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Као Ван Хоа

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

Методы травления коллоидного темплата в технологии микросферной литографии

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

Каргушин Леонид Леонидович

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

Обзор энергонезависимых носителей информации

Научный руководитель: Каракулов Руслан Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Князьков Роман Альбертович

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

Исследование электрофизических свойств электрореологических материалов в СВЧ диапазоне методом измерений в свободном пространстве

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

Купцов Алексей Дмитриевич

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

Нейросетевое моделирование скорости осаждения материала магнетронным распылением с холодным катодом

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

Ле Ван Вьет, До Хонг Шон

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

Исследование эффективности трубчатых тепловых солнечных коллекторов

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Ле Динь Хыонг

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

Моделирование процессов получения коллоидных фотонно-кристаллических пленок

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

Ломакин Андрей Сергеевич, Иванков Данила Михайлович

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

Анализ пропорциональных клапанов, применяемых в аппаратах ИВЛ.

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Медведева Олеся Михайловна

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

Моделирование взаимодействия излучения с ФК гетероструктурами

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

Минько Константин Романович

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

Контроль и анализ спектров слоистых ФК гетероструктур

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

Михайлова Ирина Валерьевна, Пасечникова Дарья Витальевна, Хыдырова Селби

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

Разработка малогабаритного магнетрона с повышенной магнитной индукцией

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

Мозгова Виктория Константиновна

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

Влияние плазменной обработки на угол смачиваемости диэлектрических поверхностей

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

Нгуен Мань Кыонг

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

Технология изготовления полевого катода на основе инверсной фотонно-кристаллической пленки

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

Ненилина Анастасия Юрьевна

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

Исследование влияния рентгеновского излучения на электрофизические параметры стеклокерамического материала

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

Орлов Вадим Александрович

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

Обработка поверхности торцев планарных оптических волноводов

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Рахмятуллин Айрат Илдусович

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

Применение жидкокристаллических полимеров в качестве диэлектрических слоев СВЧ-плат

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Резцов Роман Евгеньевич

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

Перспективы применения сегнетоэлектрических покрытий в солнечной энергетике

Научный руководитель: Каракулов Руслан Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Трушков Алексей Александрович, Казаков Александр Викторович

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

Исследование эффективности активного демпфера на основе магнитореологического эластомера

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

Чашечкина Елизавета Николаевна

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

Влияние характеристик магнетрона на профиль зоны эрозии

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

Шагимуратова Алина Константиновна

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

Исследование перепада давления, создаваемого магнитореологической жидкостью в рабочем зазоре магнитореологического дросселя

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

Шахов Дмитрий Сергеевич, Волынец Виктория Валерьевна

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

Исследование зависимости скорости перемещений пневматического привода с электрореологическим регулятором скорости от величины управляющего напряжения

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, доктор наук, профессор, 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 К.т.н., доцент кафедры "Лазерные технологии в машиностроении " (МТ-12)

Арбузов Данил Андреевич, Ташпулатов Джасур Бахадырович, Сафиуллин Салават Ратмирович

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

Исследование лазерного генератора на рубине и его применение в настоящее время

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

Бинков Иван Игоревич, Кривошеев Александр Валерьевич

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

Краткий обзор металлических стекол

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

Васильев Александр Андреевич

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

Гибридная лазерно-дуговая импульсная сварка низколегированной стали

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

Гебеш Алина Владиславовна, Лютикова Ольга Алексеевна, Якубова Ширин Уктамжон кизи

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

Создание биметаллической медно-никелевой структуры методом коаксиального лазерного плавления

Научный руководитель: Холопов Андрей Андреевич, Мельникова Мария Александровна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Колупаев Николай Алексеевич

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

Лазерная обработка отверстий малого диаметра

Научный руководитель: Зайцев Александр Вячеславович, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

Кривошеев Александр Валерьевич, Бинков Иван Игоревич

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

Нанесение алмазоподобных тонких пленок методом импульсного лазерного осаждения

Научный руководитель: Шупенев Александр Евгеньевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

Лютикова Ольга Алексеевна, Якубова Ширин Уктамжон кизи, Гебеш Алина Владиславовна

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

Разработка технологии создания наночастиц золота методом лазерной абляции для легирования жидкокристаллических композитов

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

Ронжин Дмитрий Александрович, Колчанов Дмитрий Сергеевич

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

Влияние технологических параметров процесса лазерной сварки на свариваемость образцов из титанового сплава ВТ20

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

Саулин Игорь Алексеевич

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

Исследование физических процессов в порошковых материалах при лазерной наплавки

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

Сафиуллин Салават Ратмирович, Ташпулатов Джасур Бахадырович, Арбузов Данил Андреевич

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

Лазер на кристалле тетрафторид иттрия-лития с неодимом

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

Ташпулатов Джасур Бахадырович

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

Выбор оптимальных параметров лазерной обработки ФЭП для фемтосекундных и пикосекундных волоконных лазеров

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

Ташпулатов Джасур Бахадырович, Сафиуллин Салават Ратмирович, Арбузов Данил Андреевич

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

Анализ работы лазерного генератора на углекислом газе

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

Якубова Ширин Уктамжон кизи, Лютикова Ольга Алексеевна, Гебеш Алина Владиславовна

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

Выращивание медных структур элементов сопла жидкостного ракетного двигателя при помощи лазерных аддитивных технологий

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)

Андреева Дарья Владимировна

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

Повышение стойкости штамповой оснастки для вытяжки деталей из материалов, склонных к налипанию

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

Афанасьев Андрей Вадимович

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

Исследование и выбор оптимальной технологии упрочнения дисков борон

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

Ахмедова Карина Рамизовна

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

Прочностные характеристики термостойких полимерных составов для процесса приклеивания фрикционных накладок дисков сцепления

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

Ворончихин Артём Денисович

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

Исследование процессов износа антифрикционных низколегированных медных сплавов, работающих в компенсаторах высоконагруженных насосов

Научный руководитель: Семёнов Константин Геннадьевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Гаврилов Данил Вячеславович, Евсюков Алексей Алексеевич

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

Повышение износостойкости деталей электромеханической обработкой

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

Драгунов Никита Антонович

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

Совершенствование технологии и оборудования для восстановления деталей типа "вал" плазменно-порошковой наплавкой

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

Дёмин Даниил Рифатович

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

Восстановление нижних головок шатунов двигателя ЗМЗ-405 скоростным электролитическим железнением

Научный руководитель: Юдин Владимир Михайлович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э.Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

Кислов Павел Михайлович

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

Исследование свойств покрытия под подшипник, вала шпиндельного узла Mori Seiki

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

Курятников Николай Николаевич

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

Повышение износостойкости исполнительных цилиндрических поверхностей электромеханической поверхностной закалкой на станке с ЧПУ

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

Магомедов Руслан Мирославович, Оганесян Иван

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

Повышение производительности токарного и фрезерного станков с ЧПУ путем модернизации зоны резания устройством охлаждения ионизированным воздухом

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

Нотфуллин Ильдар Фаридович

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

Восстановление опорных поверхностей износостойкими композитами на полимерной основе

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

Решетников Денис Леонидович

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

Исследование работоспособности модернизированного привода главного движения токарного станка с ЧПУ ТПК-125ВМ с помощью Autodesk Inventor Nastran

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

Фомин Сергей Евгеньевич

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

Нанесение функциональных покрытий методом электроконтактной приварки

Научный руководитель: Серов Антон Вячеславович, кандидат наук, доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Чан Куанг Хынг

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

Исследование процесса пластического деформирования при восстановлении детали "Разжимной кулак" грузовых автомобилей

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

Шихранов Никита Сергеевич

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

Восстановление поверхности подшипника скольжения полимерными композиционными материалами в поле действия центробежных сил

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