

Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана

Ассоциация технических университетов

Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е.Жуковского

Научно-учебный комплекс
«Машиностроительные технологии»

Кафедра «Технологии обработки давлением»

ООО «КванторФорм»

ПРОГРАММА

Всероссийской научно-технической конференции студентов

«Студенческая научная весна:

Машиностроительные технологии»

5 - 8 апреля 2016 г.

Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

QUANTORFORM

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



MECAS ESI s.r.o.
www.esi-group.com



www.mitutoyo.ru



www.schulergroup.com



**Международная
Студенческая Карта**

www.isic.ru

г. Москва, 2016 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна:
Машиностроительные технологии»
5-8 апреля 2016 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

Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
Заведующий кафедрой МТ-6 — Евсюков Сергей Александрович

ООО «КванторФорм»
Генеральный директор — Стебунов Сергей Александрович

Электронный сборник материалов конференции зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых телекоммуникаций, ФГУП НТЦ "Информрегистр" № 0321601363.

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 5 – 8 апреля, 2016, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана / отв. ред. Ю.А.Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2016. – 1 CD-ROM.

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

Содержание

Состав оргкомитета	4
Секция 1. Металлорежущие станки	6
Секция 2. Инструментальная техника и технология	6
Подсекция 2.1 Резание и физико-техническая обработка деталей машин.....	8
Подсекция 2.2 Конструирование, технология изготовления и эксплуатация режущего инструмента и технологической оснастки.....	11
Секция 3. Технология машиностроения	13
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	17
Подсекция 4.1 Информационно-метрологическое обеспечение жизненного цикла машин и механизмов.....	17
Подсекция 4.2 Метрологическое обеспечение промышленности....	18
Секция 5. Литейные технологии	21
Секция 6. Технологии обработки давлением	23
Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД.....	23
Подсекция 6.2. Проектирование технологических процессов и оборудования ОД.....	25
Подсекция 6.3. Технологии листовой штамповки.....	27
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	27
Подсекция 7.1. Технология сварки	29
Подсекция 7.2. Технология диагностики.....	29
Секция 8. Материаловедение в машиностроении	34
Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей	34
Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов.....	35
Подсекция 8.3. Композиционные материалы.....	38
Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия.....	40
Секция 9. Промышленный дизайн	42
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	43
Подсекция 10.1. Технологии и оборудование для производства труб и профилей	43
Подсекция 10.2. Оборудование и технологии для получения проката	44
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	47
Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении.....	47
Подсекция 11.2. Микро- и нанотехнологии.....	49
Подсекция 11.3. Электронные технологии.....	51
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	54
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	56
Порядок проведения конференции.....	59

**Состав оргкомитета
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2016: 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»

Научный комитет

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

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.

Ермолаев Михаил Михайлович к.т.н., доц. МТ-1

Секция 2. Инструментальная техника и технологии

Древаль Алексей Евгеньевич 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 ассистент МТ-3

Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

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

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

Секция 5. Литейные технологии

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

Савохина Ольга Михайловна ассистент МТ-5

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

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

Гладков Юрий Анатольевич к.т.н., доц. каф. МТ-6

Секция 7. Технологии сварки и диагностики

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

Якушин Борис Федорович д.т.н., проф. каф. МТ-7

Секция 8. Материаловедение в машиностроении

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

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

Секция 9. Промышленный дизайн

Терехова Наталия Юрьевна	зам. зав. каф. МТ-9, доц., член Союза дизайнеров России
Сафин Дмитрий Юсупович	ст. преподаватель каф. МТ-9

Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Семенов Иван Евгеньевич	д.т.н., проф. каф. МТ-10
Шинкарев Александр Сергеевич	ассистент МТ-10

Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Панфилов Юрий Васильевич	зав. каф. МТ-11, д.т.н., проф.
Бычков Сергей Павлович	ассистент 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. каф. МТ-12

Секция 13. Реновационные технологии

Ступников Владимир Петрович	зав. каф. МТ-13, д.т.н., проф.
Козлов Анатолий Владимирович	к.т.н., доц. каф. МТ-13

Организационный комитет

Гладков Юрий Анатольевич	председатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6
Комшин Александр Сергеевич	сопредседатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-4, ученый секретарь Ученого Совета НУК МТ
Анцифиров Алексей Анатольевич	работа по организации конкурса УМНИК, к.т.н., доц. МТ-6
Тумакова Екатерина Владимировна	организационная работа, аспирант, ассистент каф. МТ-4
Сырицкий Антони Борисович	организационная работа, аспирант, ассистент каф. МТ-4
Панова Ирина Андреевна	сбор материалов конференции и переписка с участниками, выпускница каф. МТ-6, ранее председатель СНТО им. Н.Е. Жуковского факультета МТ
Аникина Валерия Сергеевна	сбор материалов конференции и переписка с участниками, студентка группы МТ6-102
Резвых Руслан Викторович	специалист ИТ, разработка сайта, выпускник МТ-6, инженер ООО "КванторФорм"

Волонтеры конференции

Рукавичко Е.А., Халикова А.Т., Кайбаров А.П., Сайтов Р.Р., Сайимов А.Ш., Назаренко И.С. – подготовка сборника тезисов и сборника статей конференции, студенты группы МТ6-17

Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Председатель:

Утенков Владимир Михайлович

доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой «Металлорежущие станки» (МТ-1)

Ученый секретарь:

Ермолаев Михаил Михайлович

кандидат технических наук, ассистент кафедры МТ-1

Гострый Никита Евгеньевич, Плетнев Виталий Андреевич

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Применение линейных приводов в металлорежущих станках.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель
кафедры МТ-1.

Гострый Никита Евгеньевич, Плетнев Виталий Андреевич

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Проектирование металлорежущих станков по модульному принципу.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель
кафедры МТ-1.

Цзи Шоучэн

Аспирант 3 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Оптимизация системы позиционирования в станках по математическому
программированию.***

Научный руководитель: Утенков Владимир Михайлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-1.

Синицына Юлия Владимировна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Разработка автоматизированной системы производства.

Научный руководитель: Ермолаев Михаил Михайлович, к.т.н., ассистент кафедры МТ-1.

Сизых Евгений Олегович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Моделирование процесса циклоидального формообразования при получении
многогранников.***

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-1.

Востриков Сергей Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Шероховатость обработанной поверхности при механической обработке точением.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель
кафедры МТ-1.

Востриков Сергей Олегович, Безин Иван Васильевич

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Применение композиционных материалов в станинах металлорежущих станков.

Научный руководитель: Куц Михаил Сергеевич, ассистент кафедры МТ-1.

Конькова Анастасия Олеговна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

Разработка процесса и макета экспериментальной установки для электрохимической обработки заготовок.

Научный руководитель: Иванов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-1.

Любиченко Кристина Александровна, Титков Егор Иванович

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Техническая диагностика металлорежущего оборудования.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Любиченко Кристина Александровна, Титков Егор Иванович

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Оптические сканирующие измерительные системы.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Осипов Владимир Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Моделирование профиля реальной поверхности детали после точения с целью оценки влияния различных погрешностей станка на точность обработки.

Научный руководитель: Ширшов Андрей Геннадьевич, ассистент МТ-1.

Савватеев Денис Олегович, Рамазанов Магомед Марифович

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Моделирование процесса выявления закономерностей изнашивания.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Терентьев Николай Валерьевич⁽¹⁾, Рамазанов Магомед Марифович⁽²⁾

Студент 5 курса⁽¹⁾, студент 4 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Тепловые процессы в металлорежущих станках.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Терентьев Николай Валерьевич⁽¹⁾, Рамазанов Магомед Марифович⁽²⁾, Савватеев Денис Олегович⁽²⁾

Студент 5 курса⁽¹⁾, студент 4 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Программные методы диагностики надежности металлообрабатывающих станков.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Терентьев Николай Валерьевич⁽¹⁾, Савватеев Денис Олегович⁽²⁾

Студент 5 курса⁽¹⁾, студент 4 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1

Основные проблемы в литейном производстве станин металлорежущего оборудования и способы борьбы с ними.

Научный руководитель: Ягопольский Александр Геннадиевич, старший преподаватель кафедры МТ-1.

Секция 2. Инструментальная техника и технологии
Подсекция 2-1. Резание и физико-техническая обработка деталей машин

Председатель подсекции: **Древаль Алексей Евгеньевич**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ-2

Ученый секретарь: **Мальков Олег Вячеславович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-2

Алексеев Андрей Васильевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Сравнение двух способов фрезерования уступа по силе и крутящему моменту.

Научный руководитель: Булошников Валерий Серафимович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Бондарчук Дмитрий Борисович⁽¹⁾, Зубков Николай Николаевич⁽²⁾, Овчинников Александр Иванович⁽³⁾

Студент 6 курса⁽¹⁾, профессор⁽²⁾, доцент⁽³⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра МТ-2

Использование деформирующего резания для создания новых конструкций микроканальных теплообменников.

Научные руководители: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Буслюк Максим Михайлович⁽¹⁾, Зубков Николай Николаевич⁽²⁾

Студент 6 курса⁽¹⁾, д.т.н, профессор⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Повышение эксплуатационных свойств деталей трения введением твердосмазочных материалов в структуру поверхности.

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Владимиров Николай Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Моделирование резбифрезерования дисковым инструментом.

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Воробьев Павел Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Получение неразъемных биметаллических соединений с помощью деформирующего резания.

Научный руководитель: Шуляк Ян Игоревич, ассистент кафедры МТ-2.

Геймансон Никита Тимофеевич, Ковбас Александр Александрович

Студенты 3 курса бакалавриата, ГБПОУ города Москвы "Колледж связи № 54" им. П.М. Вострухина, специальность «Автоматизация технологических процессов» (АТП)

Метод оптимальной технологической комбинации режущих инструментов для фрезерования рабочих колес вентиляторов на станках с ЧПУ.

Научный руководитель: Ванин Владимир Агафонович, к.т.н., преподаватель спец. дисциплин ГБПОУ города Москвы "Колледж связи № 54" им. П.М. Вострухина

Гисс Артем Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Разработка специальных алмазных шлифовальных кругов для обработки деталей волнового гироскопа.

Научный руководитель: Шавва Мария Александровна, инженер-конструктор, аспирант ОАО "ВНИИИНСТРУМЕНТ".

Дрыжак Евгений Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Исследование сил при точении пластинами с новым алмазным покрытием.

Научные руководители: Виноградов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2, Ашкинази Евгений Евсеевич, старший научный сотрудник, доцент ФГУП Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, лаборатории «Алмазных материалов» Отдела светоиндуцированных поверхностных явлений Центра естественно-научных исследований ИОФ РАН

Каминская Виктория Сергеевна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Определение рациональных режимов электроэрозионной обработки титанового сплава вт14 на основе решения тепловой задачи о перемещении границы фазового превращения материала.

Научный руководитель: Ставицкий Игорь Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2

Карельский Александр Сергеевич⁽¹⁾, Мальков Олег Вячеславович⁽²⁾, Малькова Людмила Дмитриевна⁽³⁾

Студент 5 курса⁽¹⁾, к.т.н., доцент⁽²⁾, старший преподаватель⁽³⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Исследование сечения срезаемого слоя при резбифрезеровании.

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2

Колесникова Алена Вячеславовна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Анализ технологии обработки линз для медицинского прибора.

Научный руководитель: Грубый Сергей Витальевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Курилов Владислав Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Прочность труб, обработанных методом деформирующего резания.

Научный руководитель: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Матасова Елизавета Юрьевна

Студент 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

О пересечении торцов.

Научные руководители: Виноградов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2, Суркова Нина Григорьевна, к.п.н., доцент кафедры «Инженерная графика».

Реуцкова Зинаида Андреевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Расчет геометрии двухугловой фрезы для обработки стружечных канавок.

Научный руководитель: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Солдатов Юрий Алексеевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Исследование резбовых фрез с винтовыми стружечными канавками.

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Цуканов Денис Валерьевич⁽¹⁾, Зубков Николай Николаевич⁽²⁾, Овчинников Александр Иванович⁽³⁾

Студент 6 курса⁽¹⁾, д.т.н., профессор⁽²⁾, доцент⁽³⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Получение штырьковых поверхностей на трубах теплообменника вращающимся инструментом без удаления стружки.

Научный руководитель: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Подсекция 2-2. Конструирование, технология изготовления и эксплуатация режущего инструмента и технологической оснастки

Председатель подсекции: **Древаль Алексей Евгеньевич**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ-2

Ученый секретарь: **Мальков Олег Вячеславович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-2

Чернобров Алексей Андреевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Погрешность при замене трохойдальной траектории зуба фрезы окружностями.

Научный руководитель: Виноградов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Титов Сергей Николаевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Сверхточная обработка структурированных оптических поверхностей.

Научный руководитель: Лапшин Василий Владимирович, аспирант кафедры МТ-2.

Земнухов Вадим Тимофеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Технологическое обеспечение точности и качества прецизионных деталей гидроаппаратуры.

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2

Силаев Роман Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Исследование и расчет конструктивных элементов резьбовых фрез.

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Шевченко Антон Сергеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Получение металлических порошков электроэрозионным диспергированием.

Научный руководитель: Ставицкий Иван Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Жарков Александр Сергеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Расчет системы инструментального обеспечения участка фрезерной обработки.

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Наумов Антон Петрович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.

Повышение производительности электроэрозионной обработки малоразмерных деталей.

Научный руководитель: Ставицкий Иван Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Подчасов Евгений Олегович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2

Сравнение методов моделирования процессов резания.

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Анисимов Евгений Евгеньевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2
Тепловые деформации при сварке трением с перемешиванием.

Научный руководитель: Шачнев Сергей Юрьевич, к.т.н., генеральный директор ЗАО "ЗЭМ" РКК "Энергия"

Агаев Вусал Мубариз оглы

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2
Создание термически модифицированной поверхности с увеличенной толщиной упрочненного слоя.

Научный руководитель: Васильев Сергей Геннадьевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Кельциева Ирина Артуровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2
Химико-термическая обработка модифицированных поверхностных структур на титановых сплавах.

Научный руководитель: Васильев Сергей Геннадьевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

Хачатрян Генрик Самвелович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2
Разработка методики контроля технического состояния подшипников качения по вибродиагностическим параметрам.

Научный руководитель: Грубый Сергей Витальевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Бондарь Надежда Александровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2
Инструмент для сварки трением с перемешиванием.

Научный руководитель: Шачнев Сергей Юрьевич, к.т.н., генеральный директор ЗАО "ЗЭМ" РКК "Энергия".

Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:

Васильев Александр Сергеевич

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии машиностроения» (МТ-3)

Ученый секретарь:

Зайцев Александр Вячеславович

ассистент кафедры МТ-3

Бажко Роман Михайлович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Институт механики и энергетики им. В.П. Горячкина, кафедра «Материаловедение и технология машиностроения»

Повышение долговечности посадочных мест валов под подшипники качения в условиях предприятий технического сервиса.

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, д.т.н., профессор кафедры МТ-3.

Гашин Тимофей Алексеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения»

Выбор метода упорядоченной укладки микропробирки для взятия капиллярной крови на ленту транспортера.

Научный руководитель: Вартанов Михаил Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения» МГТУ «МАМИ».

Гомжин Владимир Владимирович⁽¹⁾, Потяшин Юрий Олегович⁽²⁾

Студент 1 курса магистратуры⁽¹⁾, аспирант 2 года⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

Обеспечение требуемой шероховатости поверхности при изготовлении пазов в дисках методом электроэрозионной обработки.

Научный руководитель: Брылев Андрей Вячеславович, старший преподаватель кафедры МТ-3.

Гончаров Александр Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

Расширение технологических возможностей фрезерного станка с ЧПУ для обработки сложнопрофильных многозаходных винтовых поверхностей.

Научный руководитель: Гемба Игорь Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Горбатенков Георгий Юрьевич, Пыщечкин Николай

Аспиранты 1 года, «МГТУМАМИ», кафедра «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка»

Выбор структуры и компоновки системы технического зрения для роботизированной сборки профильных соединений.

Научный руководитель: Вартанов Михаил Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка» МГТУ МАМИ.

Карпов Константин Алексеевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

Расчет величины мощности резания при черновом точении разными формулами.

Научный руководитель: Брылев Андрей Вячеславович, старший преподаватель кафедры МТ-3.

Котькина Татьяна Владимировна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка»

Особенности ультразвуковой алмазной прошивки отверстий в труднообрабатываемых материалах.

Научный руководитель: Хомякова Наталия Вячеславовна, старший преподаватель кафедры «Материаловедение» МГТУ МАМИ.

Крупенькин Иван Иванович

Студент 1 курса магистратуры, Карагандинский государственный индустриальный университет (КГИУ), кафедра "Обработка металлов давлением"

Компьютерное моделирование новой энергосберегающей технологии прокатки высококачественных листов из медных и латунных сплавов.

Научный руководитель: Лежнев Сергей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры "Обработка металлов давлением" КГИУ.

Литвинов Иван Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

Анализ и поиск способов улучшения методов ведения технологической документации.

Научный руководитель: Боярская Раиса Владимировна, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Москвин Игорь Олегович

Аспирант 2 года, Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А.Соловьева (РГАТУ им. П.А.Соловьева), кафедра «Мехатронных систем и процессов формообразования имени С.С. Силина»

Проблемы получения и обработки тонкостенных деталей.

Научный руководитель: Михрютин Вадим Владимирович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатронных систем и процессов формообразования имени С.С. Силина» РГАТУ им. П.А. Соловьева.

Новичков Александр Алексеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

На базе машинного эксперимента, определение высоты формируемой шероховатости при накатывании шариком.

Научный руководитель: Суслов Анатолий Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-3.

Окорочков Павел Олегович, Полуэктов Игорь Андреевич

Студент 1 курса магистратуры, студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

Особенности моделирования процесса фрезерования лысок на тонкостенных заготовках из алюминиевых сплавов.

Научный руководитель: Марецкая Виктория Викторовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Палишкина Юлия Вадимовна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения»

Точность регулирования преднапряга подшипников в зависимости от силовых и деформационных факторов при сборке подшипниковых узлов редукторов автомобилей.

Научный руководитель: Булавин Игорь Александрович, к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения» МГТУ «МАМИ».

Приходько Анна Александровна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

Системы имитационного моделирования для оценки параметрических характеристик производственных комплексов.

Научный руководитель: Усачев Юрий Ильич, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Пустынников Тимур Олегович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения»

Статистическое моделирование показателей точности технологических процессов обработки.

Научный руководитель: Петухов Сергей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения» МГТУ «МАМИ».

Пышечкин Николай Александрович, Горбатенков Георгий Юрьевич

Аспиранты 1 года, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка»

Повышение корректности расчета погрешности установки заготовки в спутнике.

Научный руководитель: Аббясов Валерий Михайлович, к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка» МГТУ «МАМИ».

Салтыкова Любовь Владимировна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка»

Погрешности формы поверхностей качения колец подшипников вследствие радиальных деформации после выполнений прессовых соединений.

Научный руководитель: Шандров Борис Васильевич, к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка» МГТУ «МАМИ».

Сидоренко Полина Дмитриевна

Студент 6 курса, г. Москва, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра СМ-13

Технология производства силового элемента лопасти несущего винта вертолета из стеклопластика.

Научный руководитель: Бородулин Алексей Сергеевич, заместитель директора МИЦ КМ МГТУ им. Н.Э. Баумана «Композиты России».

Скворцов Вадим Александрович⁽¹⁾, Арзыбаев Алмазбек Момунович⁽²⁾

Студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра ИУ-6⁽¹⁾, ИМАШ РАН им. А.А. Благонравова⁽²⁾

Перспективы использования модульной технологии для автоматизации проектирования технологических операций.

Научный руководитель: Пролетарский Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры ИУ-6

Фролов Андрей Александрович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

Исследование деформированного состояния заготовок типа колец при установке на станках токарной группы.

Научный руководитель: Васильев Александр Сергеевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТ-3.

Хафизов Азиз Эркинович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3
Стоимость производства корпусного изделия в крупносерийном производстве.
Научный руководитель: Деев Олег Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Эристова Ольга Викторовна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка»

Программное обеспечение для расчета производственной технологичности крупногабаритных изделий машиностроения.

Научный руководитель: Вартапов Михаил Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения им. Ф.С. Демьянюка» МГТУ МАМИ.

Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Подсекция 4.1 Информационно-метрологическое обеспечение жизненного цикла машин и механизмов

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

Ученый секретарь: **Комшин Александр Сергеевич**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-4

Андропова Наталья Андреевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Экспериментальное определение постоянной составляющей систематической погрешности радиоэлектронных средств измерений.

Научный руководитель: Обухов Игорь Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Болдасов Дмитрий Дмитриевич

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Проведение экспериментальных исследований износа токарного инструмента на станке 16К20.

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, ассистент кафедры МТ-4.

Крансуцкая Анастасия Алексеевна

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Информационно-измерительный стенд для исследования подшипников качения.

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры МТ-4

Голвачева Анна Сергеевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Оценка возможности использования фазохронометрического метода при диагностике износа режущего инструмента.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Гуськова Екатерина Андреевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Экспериментальная оценка скорости дрейфа систематической погрешности радиоэлектронных средств измерений.

Научный руководитель: Обухов Игорь Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Ермаков Кирилл Сергеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Разработка экспериментального стенда для асинхронного электродвигателя на основе фазохронометрического метода.

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры МТ-4.

Стукалова Анастасия Дмитриевна

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Применение метода анализа рядов Фурье для решения измерительных задач в области дистанционного зондирования Земли.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Метелкина Екатерина Дмитриевна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Модернизация испытательного стенда для диагностирования технического состояния углового редуктора вертолета.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Куропаткина Ксения Михайловна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Метрологическое обеспечение процесса производства листового проката.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Шкаранов Дмитрий Александрович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Оценка возможности использования индуктивных и токовихревых датчиков при измерении воздушного зазора между ротором и статором гидрогенератора.

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры МТ-4.

Паротькин Андрей Александрович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Система контроля валопровода судовой энергетической установки.

Научный руководитель: Умманова Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры МТ-4.

Паротькин Дмитрий Александрович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Разработка системы метрологического обеспечения для контроля состояния валопровода турбоагрегата.

Научный руководитель: Умманова Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры МТ-4.

Подсекция 4.2 Метрологическое обеспечение промышленности

Председатель:

Пронякин Владимир Ильич

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)

Ученый секретарь:

Потапов Константин Геннадьевич

кандидат технических наук, ассистент кафедры МТ-4

Борозенец Александр Викторович

Студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Исследование эффективности активного контроля при изготовлении валов.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Короткова Капитолина Игоревна

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Исследование влияния законов распределения на ошибки 1-ого и 2-ого рода на примере контроля партии кронштейнов.

Научный руководитель: Потапов Константин Геннадьевич, ассистент кафедры МТ-4.

Гр abatюк Юлия Олеговна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Исследование возможностей повышения точности обработки прецизионных деталей для процессов с нечеткой систематической составляющей.

Научный руководитель: Шачнев Юрий Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Лопатина Анна Сергеевна

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Использование индуктивного датчика линейного перемещения для исследования КПД редукторов.

Научный руководитель: Потапов Константин Геннадьевич, ассистент кафедры МТ-4.

Минаева Юлия Анатольевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Метрологическое обеспечение измерения параметров эритроцитов при лазерном воздействии.

Научный руководитель: Змиевской Григорий Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Мясникова Инна Николаевна, Пилипенко Кирилл Денисович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Возможности последовательного анализа для выбора объема измерений при нечётких данных.

Научный руководитель: Шачнев Юрий Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Прокопьева Арина Сергеевна

Студент 1 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра ИБМ-7

Эволюция стандартизации и перспективные направления ее развития.

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, ассистентка кафедры «Инженерная графика».

Пузина Анастасия Александровна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Измерительный стенд для контроля шероховатости адгезионных соединений

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, ассистент кафедры МТ-4.

Ружицкая Дарья Дмитриевна, Миньков Кирилл Николаевич

Студент 4 курса, студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Исследование оптической схемы первичного эталона однофотонного источника излучения.

Научный руководитель: Левин Геннадий Генрихович, д.т.н., профессор Начальник научно-исследовательского отделения голографии и оптической томографии ФГУП ВНИИОФИ.

Смолянинова Мария Александровна

Студентка 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Статистические методы регулирования технологических процессов

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Шальнева Екатерина Дмитриевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Основные источники погрешности при измерении координаты центра масс специального эталона способом балансировки на ножевых опорах.

Научный руководитель: Довыденко Ольга Владимировна, Начальник сектора ФГУП «ЦАГИ». Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского.

Шкабура Владимир Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Внутренняя автономная оценка нестабильности эталонов физических величин.

Научный руководитель: Обухов Игорь Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Шуваткина Дарья Валерьевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4
Оценка метрологических характеристик разработанного блока обработки измерительной информации.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Соболев Марк Александрович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Разработка системы температурного мониторинга для калибровки и поверки сканирующего зондового микроскопа

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, ассистент кафедры МТ-4.

Аусева Анастасия Владимировна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4

Применение оптических методов измерения крупногабаритных изделий на основе лазерного радара

Научный руководитель: Климачев Денис Вадимович, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Секция 5. Литейные технологии

Председатель: **Семенов Вячеслав Иванович**
кандидат технических наук, доцент кафедры «Литейные технологии» (МТ-5)

Ученый секретарь: **Савохина Ольга Михайловна**
старший преподаватель кафедры МТ-5

Буров Артем Вадимович, Ефимчикова Ольга Владимировна

Магистры 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Анализ дефектов отливки "Основание" из титанового сплава на плавильно-заливочной установке 833Д.

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Иванов Алексей Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Изучение влияния связующего на газопроницаемость стержневых смесей.

Научный руководитель: Карпенко Денис Николаевич, ассистент кафедры МТ-5.

Канаев Дмитрий Андреевич

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Исследование технологии и оборудования для изготовления отливки "Кронштейн" литьем по выплавляемым моделям.

Научный руководитель: Вербицкий Валерий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Карпов Иван Александрович, Савельева Маргарита Олеговна

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Материалы, применяемые в производстве песчано-полимерных литейных форм методом селективного отверждения песчаной смеси; сравнение их свойств, характеристик и особенностей.

Научный руководитель: Морозов Вячеслав Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Кашуба Кирилл Андреевич, Парий Евгения Алексеевна

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Исследование влияния напряженно-деформированного состояния на образование пористости.

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, ассистент кафедры МТ-5.

Коленкина Наталья Викторовна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Усовершенствование материалов связующего для литья по выплавляемым моделям.

Научный руководитель: Савохина Ольга Михайловна, ассистент кафедры МТ-5.

Масленников Антон Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Исследование процесса поворота кокильной машины

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Нуралиев Нурлан Фейзуллаевич, Авдеев Валерий Валерьевич

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Разработка технологических процессов литья отливок методом компьютерного моделирования.

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой МТ-5.

Пуклинов Дмитрий Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Исследование процесса отделения отливок от стояка. Поиск решений для повышения эффективности.

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Ромашов Николай Александрович, Карапузов Олег Геннадьевич

Магистры 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Изготовление фасонной "зеленой" детали.

Научный руководитель: Семенов Алексей Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Тверской Михаил Вадимович, Хилков Дмитрий Эдуардович

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Моделирование работы ярусной литниковой системы.

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, д.т.н., заведующий кафедрой МТ-5.

Фахрутдинов Ильнур Камильевич

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Совершенствование технологического процесса изготовления отливки "Фланец" из литейного титанового сплава ВТ-20Л в керамических формах по выплавляемым моделям.

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Цю Тао

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-5.

Совершенствование технологии изготовления отливки "Крышка муфты" из алюминиевого сплава АК9 при литье в кокиль.

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

Председатель: **Евсюков Сергей Александрович**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой «Технологии обработки давлением» (МТ-6)

Ученый секретарь: **Гладков Юрий Анатольевич**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Подсекция 6-1. Моделирование технологических процессов ОД

Председатель подсекции: **Власов Андрей Викторович**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6

Сопредседатель: **Гладков Юрий Анатольевич**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Ученый секретарь: **Гартвиг Артур Александрович**
руководитель отдела технической поддержки ООО
«КванторФорм»

Соловьева Мария Сергеевна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Определение оптимальных параметров совмещения операций обжима и отбортовки при штамповке тройников ДУ 1400 с использованием QFORM 3D.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Клюкин Сергей Васильевич

Студент 4 курса бакалавриата, Ижевский Государственный Технический Университет имени М.Т.Калашникова (ИжГТУ), кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением»

Технология получения фасонного профиля методом «Конформ».

Научный руководитель: Шеногин Владимир Петрович, д.т.н., профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением» ИжГТУ им. М.Т. Калашникова.

Нагорнюк Владислав Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Моделирование многопереходной вытяжки детали кожуха масляного фильтра в программном комплексе Qform.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Сайтов Рахмет Рашидович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Определение рациональной формы предварительного ручья при штамповке поковки "Обойма" для повышения долговечности молотового штампа.

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Кучковский Юрий Петрович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Исследование деформирования композиционного материала с применением программного комплекса «AutoForm».

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, к.т.н., доцент, профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына» МГТУ «МАМИ».

Потапов Андрей Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Изучение гидроштамповки тройника с помощью моделирования в QForm V8.

Научный руководитель: Майстров Юрий Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Никитина Екатерина Михайловна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Исследование законов трения и рекомендации к их применению в программном комплексе QForm.

Научный руководитель: Алленов Максим Геннадьевич, ассистент кафедры МТ-6.

Янгазина Рабига Ураловна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Разработка и исследование технологического процесса точной штамповки конической шестерни, без последующей механической обработки контактных поверхностей зубьев.

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Глотова Юлия Алексеевна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Исследование двухручьевой вальцовки поковки типа шина с применением QForm 3D

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Беляев Павел Валерьевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, НИТУ «МИСиС», кафедра «Обработки металлов давлением»

Исследование процесса производства специальных изделий на основе электровысадки с моделированием его в вычислительной среде QForm

Научный руководитель: Ефремов Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры «Обработки металлов давлением», НИТУ «МИСиС».

Ортлиб Владислав Дмитриевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Написание подпрограмм в QForm для расчета параметров напряженно-деформированного состояния.

Научный руководитель: Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Минасян Тигран Геворкович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Оценка точности расчетов НДС при программировании пользовательских функций на языке Lua в QForm.

Научный руководитель: Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Пиндрус Виктор Юрьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Разработка нового закона трения, учитывающего относительную скорость скольжения металла для моделирования процессов горячей объемной штамповки в открытых штампах.

Научный руководитель: Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Подсекция 6-2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД

Председатель подсекции: **Складчиков Евгений Николаевич**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6

Сопредседатель: **Белокуров Олег Александрович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Ученый секретарь: **Шитиков Андрей Андреевич**
ассистент кафедры МТ-6

Дикова Елена Викторовна

Студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Материаловедение»

Получение композиционных материалов на основе металлических порошков с заданными свойствами методами обработки металлов давлением

Научный руководитель: Шульгин Александр Васильевич, к.т.н., доцент кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением» МГТУ «МАМИ».

Шеин Руслан Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Оптимизация затрат энергии аккумулятора гидравлического ковочного прессы с помощью программного комплекса ПА9.

Научный руководитель: Складчиков Евгений Николаевич, д.т.н., профессор каф. МТ-6.

Нагорнюк Владислав Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Моделирование многопереходной вытяжки детали кожуха масляного фильтра в программном комплексе Qform.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Стучинин Дмитрий Сергеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Поперечно-клиноватая прокатка как предварительная операция штамповки.

Научный руководитель: Алленов Максим Геннадьевич, ассистент кафедры МТ-6.

Лазуткин Александр Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Экспериментальное исследование привода кривошипного прессы при управлении частотой питающего напряжения.

Научные руководители: Складчиков Евгений Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6; Анцифилов Алексей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Кайбаров Андрей Платонович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Разработка методики и конструкции штампа для построения FLD.

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич, ассистент кафедры МТ-6.

Макунина Елена Александровна, Шишелова Елена Григорьевна

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. Норицына»

Расчет изгиба полных и полых профилей в операциях художественнойковки.

Научный руководитель: Воронков Виктор Иванович, к.т.н., доцент кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. Норицына» МГТУ «МАМИ».

Белоусов Владислав Борисович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Повышение ресурса работы штампа для вырубки мягких материалов

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, д.т.н., профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына» МГТУ «МАМИ».

Селянина Анна Николаевна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6.

Оптимизация исполнительного механизма прижимного ползуна КГШП двойного действия номинальной силой 5МН/5МН.

Научный руководитель: Складчиков Евгений Николаевич, д.т.н., профессор каф. МТ-6.

Фирсов Андрей Игоревич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Модернизация паровоздушного бесшаботного молота ЕК6-АМ с переводом на гидравлический привод.

Научный руководитель: Кривошеин Виталий Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Абдуллин Карим Исламович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Моделирование элементов гидравлики прессов в программе SimulinkMathLab

Научный руководитель: Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Подсекция 6-3. Технологии листовой штамповки

Председатель подсекции: **Демин Виктор Алексеевич**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6
Ученый секретарь: **Кривошейн Виталий Александрович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Рукавичко Елена Александровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6
Разработка режимов формоизменения листовых материалов методом инкрементальной формовки.

Научный руководитель: Кривошейн Виталий Александрович, к.т.н., доцент каф. МТ-6.

Епифанов Александр Николаевич

Студент 1 курса магистратуры, Самарский Государственный Аэрокосмический Университет (СГАУ), кафедра «Обработка металлов давлением»

Деформирование тонкостенной конической заготовки с помощью совмещённого способа отбортовки-формовки.

Научный руководитель: Демьяненко Елена Геннадьевна, к.т.н., доцент кафедры «Обработка металлов давлением» СГАУ им. академика С.П. Королёва.

Чуваев Иван Сергеевич, Федосова Анна Павловна

Аспирант 1 года, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Исследование процесса гибки листовых заготовок на молотах.

Научный руководитель: Лавриненко Владислав Юрьевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Пташинский Алексей Дмитриевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Влияние параметров процесса ротационной вытяжки на разностенность изделия типа воронка.

Научный руководитель: Дмитриева Анастасия Яковлевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Халикова Анна Тимуровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Анализ современных методов штамповки конических деталей из листового материала.

Научный руководитель: Майстров Юрий Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Ромасенко Александр Владимирович

Студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Интенсификация процесса отбортовки отверстия под резьбу.

Научный руководитель: Демин Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Рыжкова Александра Александровна

Студент 2 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Влияние формы заготовки на предельный коэффициент вытяжки.

Научный руководитель: Демин Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Зародов Максим Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Интенсификация процесса вытяжки коробчатых деталей.

Научный руководитель: Демин Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Довгаль Мария Викторовна

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Формовка четырехгранной детали эластичной средой.

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, к.т.н., доцент, профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына» МГТУ «МАМИ».

Назаренко Иван Анатольевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Оценка выполнения гипотезы Кирхгофа для операции гибки на ребро.

Научный руководитель: Демин Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Бадулин Дмитрий Николаевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6.

Влияние отклонения характеристик заготовок на результаты расчета процессов обработки давлением.

Научный руководитель: Демин Виктор Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Касенкова Екатерина Вячеславовна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6

Исследование процесса глубокой вытяжки конических деталей.

Научный руководитель: Кривошеин Виталий Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Шарафутдинова Диана Талгатовна, Головчанский Александр Дмитриевич

Студенты 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. Норицына»

Технологический процесс производства деталей «подстаканник».

Научный руководитель: Филиппов Юлиан Кириллович, д.т.н., профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. Норицына» МГТУ «МАМИ».

Умаров Сергей Маратович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Художественная чеканка изделий с использованием моделирования конечно-элементной системы QForm

Научный руководитель: Филиппов Юлиан Кириллович, д.т.н., профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына» МГТУ «МАМИ».

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: **Якушин Борис Федорович**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Подсекция 7-1. Технологии сварки

Председатель подсекции: **Коновалов Алексей Викторович**
доктор технических наук, профессор, заместитель
заведующего кафедрой МТ-7

Ученый секретарь: **Королев Сергей Анатольевич**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7

Галкин Денис Игоревич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология и оборудование для сварки под флюсом обечайки активной зоны реактора ВВЭР-1000.

Научный руководитель: Розанов Дмитрий Сергеевич к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Гришина Екатерина Алексеевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Преимущества дуговой сварки под флюсом с дополнительной присадкой.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Давыдов Денис Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Разработка математической модели, позволяющей выбрать оптимальную последовательность наложения швов и режимы с целью уменьшения деформаций.

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Дорохина Анжелика Валерьевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7

Технология многослойной сварки продольного шва трубы.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Ермачков Леонид Вениаминович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Применение композиционных материалов на основе алюминия для подшипников скольжения на примере подшипников для энергетического оборудования.

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Жулидов Сергей Николаевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Исследование влияния теплоотвода на проектируемое оборудование и режимы ванной сварки вертикальных стыков резервуара.

Научный руководитель: Малолетков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Журавлев Александр Владимирович, Зинюхин Дмитрий Сергеевич

Студенты 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Анализ распределения армирующей фазы в наплавленном металле.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Карасев Никита Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Изучение температурных полей в зоне сварки трением перемешиванием.

Научный руководитель: Малолетков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Кисарев Арсений Валерьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Анализ существующих систем автоматизированной подготовки сварочного производства и перспективы их развития.

Научный руководитель: Ховов Вячеслав Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Коробицын Антон Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Исследование влияния сварочных напряжений на параметры коробчатых балок кранов.

Научный руководитель: Королёв Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Кремлев Семен Сергеевич⁽¹⁾, Гуркин Сергей Вадимович⁽²⁾

Студент 4 курса⁽¹⁾, аспирант⁽²⁾ г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Разработка композиционных гранул для плазменно-порошковой наплавки антифрикционных покрытий, модифицированных углеродными наноструктурами.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Лисняк Андрей Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Исследование влияния сварочных напряжений на параметры коробчатых балок кранов.

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Муртазина Зульфия Хусаиновна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Расчет термического цикла многодуговой сварки под флюсом с дополнительной присадкой.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Подкалюк Павел Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Изучение температурных полей при сварке малогабаритных изделий.

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Ратияни Вано Зауриевич

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология термоультразвуковой сварки фильтров из фторопласта.

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, к.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Рубцов Дмитрий Эдуардович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Численное моделирование фазовых превращений при сварке низколегированной стали.

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Рубцов Михаил Эдуардович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Ремонтная конструкция магистральных нефтепроводов.

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Рязанцев Евгений Николаевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Исследование возможностей автоматического слежения за стыком при аргонодуговой сварке с поперечными колебаниями.

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Сатина Надежда Юрьевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология ремонта сваркой зубьев звездочки.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Тарасов Илья Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Влияние подготовки поверхностей кромок на структуру и свойства сварных соединений, полученных методом сварки трением с перемешиванием.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Титов Дмитрий Юрьевич, Савичев Александр Константинович

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Компьютерная программа для расчетной оценки механических свойств сварных соединений низколегированных сталей.

Научный руководитель: Макаров Эдуард Леонидович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Федонин Сергей Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология комбинированной сварки стыков трубопровода.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Подсекция 7-2. Технологии диагностики

Председатель подсекции:

Бигус Георгий Аркадьевич

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Ученый секретарь:

Дерябин Алексей Александрович

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7

Буневский Дмитрий Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Предпочтительные материалы для возбуждения в них ультразвуковых колебаний при помощи силы Лоренца и магнитострикции.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Воронкова Инна Вадимовна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Определение оптимальных параметров ультразвукового контроля стыковых сварных соединений в чугуне с шаровидным графитом.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Гайворонская Татьяна Михайловна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7

Определение параметров ультразвукового контроля, влияющих на выявляемость дефектов.

Научный руководитель: Щипаков Никита Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Галенко Анатолий Андреевич, Зюганов Кирилл Максимович

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Ультразвуковой контроль сварных соединений в условиях низких температур.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Грабовецкая Татьяна Сергеевна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Определение параметров ультразвукового контроля изделий из полимерных композиционных материалов.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Жуков Андрей Дмитриевич, Галкин Денис Игоревич

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Оценка информативности рентгеновского контроля при цифровых методах обработки его результатов.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Надин Владимир Семенович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология автоматизированного ультразвукового контроля кольцевых стыков магистрального нефтепровода.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Никандров Дмитрий Анатольевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология и оборудование для рентгеновского контроля обшивки фюзеляжа самолета обратным рассеянным излучением.

Научный руководитель: Григорьев Михаил Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Прудников Егор Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология и оборудование для радиоволнового контроля теплозащитных покрытий.

Научный руководитель: Маслов Борис Георгиевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Сибгатуллин Фарид Раисович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология и оборудование для УЗК толстостенных труб АЭС.

Научный руководитель: Прилуцкий Максим Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Соколов Василий Дмитриевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Ультразвуковой контроль конструкций со сложной геометрической поверхностью.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Соколов Игорь Алексеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология и оборудование для автоматизированного вихретокового контроля ведущего пояса артиллерийского снаряда.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Тысячный Игорь Дмитриевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Технология автоматизированного ультразвукового контроля продольного шва нефте- и газопроводных труб при производстве.

Научный руководитель: Бигус Георгий Аркадьевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Секция 8. Материаловедение в машиностроении

Председатель: **Плохих Андрей Иванович**
заместитель заведующего кафедрой МТ-8, кандидат
технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»
(МТ-8)

Ученый секретарь: **Шевченко Светлана Юрьевна**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Подсекция 8-1. Термическая обработка сталей и чугунов

Председатель подсекции: **Федорова Лилия Владимировна**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8

Ученый секретарь: **Сапронов И.Ю.**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Бешенков Павел Сергеевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Разработка технологии получения наноструктурированных материалов для несущих подложек режущего инструмента

Научный руководитель: **Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.**

Бокатенко Егор Юрьевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование влияния разных видов предварительной термообработки на конечную структуру и свойства стали 40X упрочненной деформирующим резанием

Научный руководитель: **Дегтярева Алла Григорьевна, ассистент кафедры МТ-8.**

Гребенюк Ирина Михайловна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры и свойств нирезиста после электромеханической обработки

Научный руководитель: **Федорова Лилия Владимировна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.**

Григорьева Анна Борисовна⁽¹⁾, Мартынов Петр Геннадьевич⁽²⁾

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾,

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»⁽²⁾

Влияние способа изготовления проката из стали типа 10Г2ФБ на микроструктуру, механические свойства и хладостойкость после отжига при температурах полной и неполной фазовой перекристаллизации.

Научный руководитель: **Матросов Максим Юрьевич, к.т.н., директор центра сталей для труб и сварных конструкций ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина".**

Иванова Анна Юрьевна

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние подачи на структурные изменения и износостойкость поверхностей после обработки деформирующим резанием.

Научный руководитель: **Симонов Виктор Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.**

Исаев Константин Рамилевич

Магистр 2 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры стали 65Г после электромеханической обработки.

Научный руководитель: Федорова Лилия Владимировна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

Копылов Никита Игоревич

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование электронограмм или наночастиц, полученных после деформирующего резания.

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

Петров Михаил Михайлович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры и свойств поверхностного слоя деталей из титановых сплавов после электромеханической обработки.

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Сафронова Екатерина Александровна⁽¹⁾, Чабурко Павел Сергеевич⁽²⁾

Студентка 4 курса, кафедра МТ-8⁽¹⁾, студент 6 курса, кафедра Э-10⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Механизм удаления серы из стали У8 фильтрацией расплава через пенокерамику.

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Сидоренко Виктория Викторовна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Отделочно-упрочняющая электромеханическая обработка стали 8620.

Научный руководитель: Федорова Лилия Владимировна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

ТяньЦзинхуа

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Формирование структуры и свойств поверхностного слоя деталей с резьбой из сталей химикотермической обработкой при нитроцементации.

Научный руководитель: Фёдоровна Лилия Владимировна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

ХоловАброрСатторович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра СМ-13.

Моделирование нестационарных температурных полей при скоростном нагреве сталей деформирующем резанием.

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Подсекция 8-2. Термическая обработка цветных сплавов

Председатель подсекции:

Помельникова Алла Сергеевна

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8

Ученый секретарь:

Базалеева Ксения Олеговна

кандидат физико-математических наук, доцент
кафедры МТ-8

Александрова Анастасия Андреевна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние варианта подачи порошков на структуру и свойства композиционного покрытия In625/20%TiC, полученного методом лазерной наплавки.

Научный руководитель: Базалева Ксения Олеговна, к.ф.-м.н., доцент кафедры МТ-8.

Багетов Владислав Витальевич⁽¹⁾, Базылева Ольга Анатольевна⁽²⁾, Аргинбаева Эльвира Гайсаевна⁽³⁾

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, к.т.н., старший научный сотрудник, сотрудник, заместитель начальника лаборатории по науке⁽²⁾, к.т.н., и.о. начальника сектора⁽³⁾, ФГУП «ВИАМ».

Влияние термической обработки на структуру и свойства интерметаллидного сплава ВКНА-25

Научный руководитель: Унчикова Марина Васильевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Бенариев Ильяс

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование влияния режимов изотермической закалки на структуру и коррозионные свойства термически упрочненных алюминиевых сплавов.

Научный руководитель: Пучков Юрий Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Бирюкова Мария Андреевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование микроструктуры жаропрочного никелевого сплава ВЖ159 после различных режимов термической обработки

Научные руководители: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Овсепян Сергей Вячеславович, к.т.н., заведующий лабораторией №3 ФГУП ВИАМ.

Жебелев Никита Максимович⁽¹⁾, Буякина Анна Алексеевна⁽²⁾

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, инженер лаборатории №3 ФГУП «ВИАМ»⁽²⁾

Исследование структуры и свойств деформируемых жаропрочных дисковых сплавов на никелевой основе.

Научные руководители: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Овсепян Сергей Вячеславович, к.т.н., заведующий лабораторией №3 ФГУП ВИАМ.

Жукова Татьяна Геннадьевна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние горячего изостатического прессования на структуру и свойства гранулируемого никелевого сплава.

Научные руководители: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Логачёва Алла Игоревна, к.т.н., профессор-исследователь, заместитель начальника отдела института ОАО «Композит».

Зверева Марина Игоревна, Ночовная Надежда Алексеевна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры и свойств литейного сплава ВТ20Л в зависимости от содержания примесей.

Научные руководители: Каменская Нина Иосифовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8;

Ночовная Надежда Алексеевна, д.т.н., начальник лаборатории титановых сплавов ГНЦ ФГУП «ВИАМ».

Константинова Александра Олеговна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры многослойных алюминиевых сплавов после пакетной прокатки и обоснование технологии изготовления.

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Короткий Андрей Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Сравнение микроструктур и свойств сплава ВЖ175 после различных технологий его изготовления.

Научные руководители: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8;

Овсебян Сергей Вячеславович, к.т.н., заведующий лабораторией №3 ФГУП ВИАМ.

Костенко Юлия Вячеславовна⁽¹⁾, Шестаков Александр Викторович⁽²⁾, Базылева Ольга Анатольевна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, аспирант, инженер 2-ой категории ФГУП «ВИАМ»⁽²⁾, к.т.н., старший научный сотрудник, заместитель начальника по науке ФГУП «ВИАМ»⁽³⁾

Исследование влияния различных режимов термической обработки на структуру монокристаллического интерметаллидного сплава на основе Ni3Al, микролегированного редкоземельными металлами.

Научный руководитель: Унчикова Марина Васильевна, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Луцкая София Алексеевна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование изменения температурных интервалов фазовых превращений в композиции ВТ5-1 + ВТ14.

Научный руководитель: Власова Дарья Владимировна, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Предейн Дмитрий Александрович

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование сварки линейным трением.

Научный руководитель: Карпухин Сергей Дмитриевич, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Серёгин Андрей Васильевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Структура нанокристаллического бериллия по данным электронной микроскопии.

Научный руководитель: Жигалина Ольга Михайловна, д.ф.-м.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории электронной микроскопии ИК РАН.

Слепцова Дария Петровна⁽¹⁾, Вай Ян Мин Хтет⁽²⁾

Студентка 4 курса⁽¹⁾, магистр 2 года⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Материаловедение в машиностроении.

Исследование структуры и свойств бериллиевой бронзы после закалки в азоте высокого давления.

Научные руководители: Шевченко Светлана Юрьевна, к.т.н., доцент, Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Созонова Екатерина Игоревна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние технологических параметров на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава, полученного методом селективного лазерного плавления.

Научные руководители: Базалева Ксения Олеговна, к.ф.-м.н., доцент, кафедра МТ-8, Лукина Ева Александровна, к.т.н., Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов.

Подсекция 8-3. Композиционные и неметаллические материалы

Председатель подсекции:

Курганова Юлия Анатольевна

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8

Ученый секретарь:

Плохих Андрей Иванович

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Арестов Виталий

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Симметричные основы полимерной модели плотноупакованных металлических жидкостей и стекол

Научный руководитель: Крапошин Валентин Сидорович, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

Каплан Михаил Александрович

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Нитинол с биodeградируемым поверхностным слоем.

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, д.т.н., заместитель директора "ИМЕТ РАН", заведующий лабораторией №10.

Коваленко Софья Владимировна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование методов горячего шликерного литья и прессования авиационной металлокерамики.

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Крохина Виктория Александровна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Титанополимерные композиционные материалы.

Научный руководитель: Ночовная Надежда Алексеевна, д.т.н., начальник лаборатории титановых сплавов ФГУП «ВИАМ».

Куркин Сергей Эдуардович

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Разработка слоистого композиционного материала титан-алюминий, упрочненного интерметаллидами.

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Лопатина Юлия Александровна⁽¹⁾, Панина Кира Сергеевна⁽²⁾

Студенткаб курса⁽¹⁾, студентка 3 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование характера разрушения композиционных материалов системы Al-частицы SiC.

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Мартынова Александра Владимировна

Студентка4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры и свойств дисперсно-упрочненных алюмоматричных композиционных материалов.

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Марычева Антонина Николаевна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Ракетно-космические композитные конструкции.

Влияние структуры тканых наполнителей на кинетику процесса пропитывания изделий из ПКМ.

Научный руководитель: Бородулин Алексей Сергеевич, заместитель директора НОЦ Композиты России.

Поликевич Ксения Борисовна

Магистр 1года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование тонкой структуры многослойного металлического материала, полученного на основе сталей У8 и 08Х18Н10.

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Серёгин Алексей Васильевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Разработка нового композиционного материала медицинского назначения "Поверхностный слой из серебра - основа из никелида титана".

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, д.т.н., заместитель директора "ИМЕТ РАН", заведующий лабораторией №10.

Тихонова Ирина Александровна(1), Кабанцева Вероника Евгеньевна(2)

Студентка 6 курса⁽¹⁾, студентка 3 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние режимов отверждения на механические свойства изделий из стеклопластика на основе эпоксидной матрицы.

Научные руководители: Унчикова Марина Васильевна, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8, Нелюб Владимир Александрович, директор МИЦ «КМ».

Тумасова Мария Сергеевна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра СМ-13

Исследование формообразующих свойств технических тканей.

Научный руководитель: Малышева Галина Владленовна, д.т.н., профессор, кафедра СМ-13.

Усова Виктория Викторовна⁽¹⁾, Слесаренко Сергей Витальевич⁽²⁾

Студентка 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, заместитель директора ООО «Инновационные фторопластовые технологии»⁽²⁾

Исследование структуры и свойств фторопласта-4 после радиационной обработки.

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Холин Максим Сергеевич⁽¹⁾, Артюх Владимир Анатольевич⁽²⁾

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН⁽²⁾

Особенности структуры механически легированного Al-Fe порошкового композита.

Научный руководитель: Фахуртдинов Равел Садртдинович, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Шитов Александр Олегович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Получение вторичной переработкой полипропилена и анализ его свойств.

Научный руководитель: Белоконь Тамара Дмитриевна, ассистент, кафедра «Прикладная гидродинамика».

Подсекция 8-4. Химико-термическая обработка и покрытия

Председатель подсекции:

Симонов Виктор Николаевич

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8

Ученый секретарь:

Фахуртдинов Равел Садртдинович

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Дин Кай Цзянь

Аспирант, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Применение азотирования для повышения эксплуатационных свойств жаропрочных сплавов на основе никеля.

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, д.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Евсюткина Екатерина Александровна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Термическая стабильность стали ВКС-10 после криобародеформирования

Научный руководитель: Фахуртдинов Равел Садртдинович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Еремеев Федор Дмитриевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Построение и анализ неравновесных диаграмм состояния при химико-термической обработке сплавов.

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-8

Жук Виктория Михайловна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Сравнительная характеристика ионно-плазменных покрытий для лопаток газотурбинных двигателей.

Научные руководители: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Артеменко Никита Игоревич, инженер, ФГУП «ВИАМ».

Игнатъева Татьяна Петровна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Оценка эффективности вакуумного азотирования и вакуумной цементации титановых сплавов.

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Козлова Ольга Юрьевна⁽¹⁾, Ахмедзянов Максим Вадимович⁽²⁾

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8⁽¹⁾, инженер 2-ой категории ФГУП «ВИАМ»⁽²⁾.

Исследование формирования упрочняющих фаз в процессе высокотемпературного азотирования в экспериментальных композициях системы Ni-Co-Cr-W.

Научные руководители: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Овсеян Сергей Вячеславович, к.т.н., заведующий лабораторией №3 ФГУП ВИАМ.

Королев Илья Павлович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Закономерности массопереноса углерода при цементации в атмосферах низкого давления и граничные условия математической модели.

Научный руководитель: Семенов Михаил Юрьевич, д.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Макушина Марина Александровна⁽¹⁾, Смирнов Андрей Евгеньевич⁽²⁾

Магистр 1 года⁽¹⁾, доцент⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование процесса вакуумной цементации низколегированных сталей на основе математического моделирования.

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

Чернышова Полина Игоревна⁽¹⁾, Шкляр Никита Евгеньевич⁽²⁾

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Сравнительные испытания на износостойкость цементованной стали 18ХГТ различной твёрдости.

Научный руководитель: Герасимов Сергей Алексеевич, д.т.н., профессор, кафедра МТ-8.

Секция 9. Промышленный дизайн.

Председатель:

Терехова Наталья Юрьевна

доцент, заместитель заведующего кафедрой МТ-9, член
Союза дизайнеров России

Ученый секретарь:

Сафин Дмитрий Юсупович,

старший преподаватель МТ-9

Гарибова Айсель Дамир кызы

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

Музейное пространство - коммуникационный центр

Научный руководитель: Михеева Марина Максимовна, к.т.н., доцент, кафедры МТ-9.

Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Председатель: **Семенов Иван Евгеньевич**
доктор технических наук, профессор кафедры
«Оборудование и технологии прокатки» (МТ-10)

Ученый секретарь: **Жихарев Павел Юрьевич**
ассистент кафедры МТ-10

Подсекция 10-1. Технологии и оборудование для производства труб и профилей

Председатель подсекции: **Соколова Ольга Вадимовна**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-10

Ученый секретарь: **Арюлин Сергей Борисович**
старший преподаватель кафедры МТ-10

Войстроченко Дмитрий Игоревич

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Численное исследование процессов формовки изделий на профилегибочном стане

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Дронов Артём Игоревич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Проектирование инструмента для производства теплообменных труб на стане холодной прокатки ребристых труб 28-40.

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Куликов Александр Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Стан холодной прокатки труб ХПТ-65.

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Моисеев Андрей Анатольевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Современные конструкции станов прямолинейной формовки.

Научный руководитель: Лепестов Антон Евгеньевич, ассистент кафедры МТ-10.

Гончаров Иван Дмитриевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Автоматизация расчетов калибровок непрерывных станов

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Елин Александр Юрьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Современные конструкции формовочных станов.

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Филиппов Андрей Витальевич

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Создание непрерывных станов холодной прокатки труб.

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Любимов Алексей Викторович⁽¹⁾, Владимиров Игорь Владимирович⁽²⁾

Магистр 1 курса⁽¹⁾, студент 5 курса⁽²⁾ г. Москва, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением»

Исследования влияния смазок на качество деформируемых сварных труб на МТЗ «Филит».

Научный руководитель: Шаталов Роман Львович, д.т.н., профессор МАМИ, кафедра "Машины и технологии обработки металлов давлением".

Подсекция 10-2. Оборудование и технологии для получения проката

Председатель подсекции:

Семенов Иван Евгеньевич

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-10

Ученый секретарь:

Жихарев Павел Юрьевич

ассистент кафедры МТ-10

Васильев Евгений Константинович

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Стан 320 холодной прокатки

Научный руководитель: Миронова Мария Олеговна, ассистент кафедры МГТУ им.Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Григорьев Максим Олегович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Модернизация рабочей клетки поб прокатного стана "280"Ярцево

Научный руководитель: Миронова Мария Олеговна, ассистент кафедры МТ-10.

Жуков Сергей Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Разработка технологического режима термомеханического упрочнения арматуры на основе конечно-элементного моделирования.

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, ассистент кафедры МТ-10.

Зацепина Виктория Олеговна, Миронова Мария Олеговна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Термины и понятия в обработке металлов давлением.

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Камоничкин Дмитрий Тамашевич

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Решение вопроса обеспечения качества боковых кромок полосы при периодической прокатке.

Научный руководитель: Арюлин Сергей Борисович, Старший преподаватель кафедры МТ-10.

Кармастин Евгений Михайлович

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование влияния коэффициента трения в очаге деформации на возникновение продольных колебаний полос в широкополосных станах холодной прокатки.

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Куприянов Александр Сергеевич

Магистр 1 курса, г. Москва, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ), кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына»

Колебательные процессы валковых узлов прокатного оборудования.

Научный руководитель: Морозов Юрий Анатольевич, к.т.н., доцент МГТУМАМИ, кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением им. И.А. Норицына».

Куренков Юрий Михайлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Определение зависимости коэффициента трения от опережения при горячей прокатке тонких полос.

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, к.т.н., Главный специалист по рулонному прокату АО «Выксунский металлургический завод».

Кутайцев Дмитрий Михайлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование возможности прокатки многослойного алюминиевого композита на стане Дуо-260.

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТ-10.

Левина Диана Дмитриевна

Магистр 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование процесса получения прецизионных труб малого диаметра (20-48 мм) поперечно-винтовой прокаткой.

Научный руководитель: Комкова Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Литвинова Эльвира Римовна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Клетки в конструкции CCS

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Рюмин Александр Сергеевич

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование комбинированного вакууматора для обработки жидкой стали.

Научный руководитель: Шинкаревич Юрий Павлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Салманов Эльмар Агакишиевич, Скачков Сергей Дмитриевич

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Состав газа, выделившегося на многослойных пакетах при нагревании.

Научный руководитель: Шинкаревич Юрий Павлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Салманов Эльмар Агакишиевич, Скачков Сергей Дмитриевич

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Конструирование герметичного штуцера для обеспечения вакуума в капсуле при нагреве многослойных стальных пакетов.

Научный руководитель: Шинкаревич Юрий Павлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Сенюк Иван Евгеньевич

Студент 4 курса, г. Караганда, Карагандинский государственный индустриальный университет, кафедра «Обработка металлов давлением»

Качество поверхностного слоя металла в предчистовых калибрах при прокатке арматурной стали.

Научный руководитель: Кривцова Ольга Николаевна, к.т.н., доцент кафедры «Обработка металлов давлением».

Степанов Андрей Павлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование прокатки биметаллического листа из сталей 09Г2С и 12Х18Н10Т.

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТ-10.

Сухоставский Максим Николаевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование истории развития, конструкции и области применения деталепрокатных станов.

Научный руководитель: Миронова Мария Олеговна, ассистент кафедры МТ-10.

Тетельман Семён Ильич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Об организации снабжения армии Мордора качественной оружейной сталью в условиях надвигающейся войны с Гондором.

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, ассистент кафедры МТ-10

Шумков Даниил Сергеевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Развитие порошковой металлургии в России.

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

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**
старший преподаватель кафедры МТ-11

Подсекция 11-1. 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**
старший преподаватель кафедры МТ-11

Бочков Сергей Дмитриевич, Шамшединов Роман Харисович

Студенты 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Установка «Коллизей» для напыления керамических подложек методом пароструйного осаждения.

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Жулева Татьяна Сергеевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Система закрепления образцов для установки электронно-лучевой сварки стекла.

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Ловцов Владимир Михайлович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Компенсация температурных погрешностей датчика расхода газа.

Научный руководитель: Рябов Владимир Тимофеевич, доцент кафедры МТ-11.

Копылов Алексей Андреевич, Товмаченко Дмитрий Константинович, Янчелик Анна Эрнестовна

Студент 2 курса магистратуры, студент 1 курса магистратуры, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Платформа активной виброизоляции на основе демпферов с магнитореологическими эластомерами.

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Метелев Александр Сергеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Резонанс шаговых двигателей и анализ методов борьбы с ним.

Научный руководитель: Рябов Владимир Тимофеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Пашовкин Дмитрий Александрович, Антонова Мария Владимировна, Калинин Дмитрий Сергеевич

Студент 6 курса, студент 1 курса магистратуры, студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Пневмогидропривод с электрореологическим управлением.

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Решетников Николай Николаевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Анализ режимов получения вертикально ориентированных одностенных углеродных нанотрубок методом газофазного осаждения.

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, старший преподаватель каф.МТ-11.

Рубцов Максим Алексеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Исследование титана в качестве геттера в вакуумных камерах

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Бланк Сергей Сергеевич, Здоровьев Виктор Юрьевич, Степаненко Санта Витальевна

Студенты 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Расчет параметров сопла для установки металлизации методом пароструйного осаждения.

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Степанов Степан Александрович, Салахетдинова Наталья Вадимовна

Аспирант 3 года, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Система регенерации абразивного материала для установки резки маскированных пластин.

Научный руководитель: Жуков Владимир Викторович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Степанов Степан Александрович, Салахетдинова Наталья Вадимовна

Аспирант 3 года, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Полуавтоматическая универсальная струйно-абразивная камера для обработки маскированных поверхностей неметаллических материалов.

Научный руководитель: Жуков Владимир Викторович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Федюнин Артем Павлович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Сравнение методов контроля сопротивления наносимой пленки.

Научный руководитель: Рябов Владимир Тимофеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Нечипоренко Анастасия Владиславовна, Смирнов Никита Сергеевич

Студенты 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Самособирающиеся трёхмерные транспортные микроустройства.

Научный руководитель: Каменихин Анатолий Тимофеевич, доцент кафедры МТ-11.

Подсекция 11-2. Микро- и нанотехнологии

Председатель: **Цветков Юрий Борисович**
доктор технических наук, профессор кафедры
«Электронные технологии в машиностроении» (МТ-11)

Ученый секретарь: **Боброва Юлия Сергеевна**
ассистент кафедры МТ-11

Андроник Михаил Михайлович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Интервальное экспонирование как способ уменьшения критического размера.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Андроник Михаил Михайлович, Бочков Сергей Дмитриевич, Габидуллин Айдар Радикович, Доброносова Алина Александровна, Жулева Татьяна Сергеевна, Макарова Юлия Сергеевна, Метелев Александр Сергеевич, Самадов Бахруллохужа Баходурович, Самарцев Алексей Станиславович, Тюлькова Анастасия Александровна, Шамшединов Роман Харисович, Янчелик Анна Эрнестовна

Студенты 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Микроэлектромеханические устройства. Акселерометры и гироскопы.

Научный руководитель: Цветков Юрий Борисович, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Березина Елизавета Юрьевна, Андроник Михаил Михайлович

Студент 6 курса, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Низкотемпературное термокомпрессионное срачивание меди.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент, кафедра МТ-11.

Бушмаков Алексей Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Особенности формирования профиля проводников при травлении печатных плат для СВЧ-техники.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Горбачева Дарья Михайловна

Студент 2 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Исследование качества иммерсионного покрытия меди оловом.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Калиниченко Антон Александрович, Хриченко Вячеслав Валериевич, Андроник Михаил Михайлович

Студент 3 курса бакалавриата, студент 4 курса бакалавриата, студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Применение интервального экспонирования в контактной фотолитографии.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Кузищева Дарья Михайловна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Формирование межслойных отверстий в полимерных диэлектрических слоях микрокоммутационных плат.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Кузовков Алексей Валерьевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Использование непечатаемых вспомогательных структур для повышения разрешающей способности фотолитографии.

Научные руководители: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11; Иванов Владимир Викторович, начальник лаборатории топологии АО НИИМЭ.

Куликова Людмила Андреевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Технология производства транзистора методами фотолитографии.

Научный руководитель: Базиненков Алексей Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Маркин Даниил Константинович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Исследование бокового подтравки проводников при погружном травлении.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Поручиков Николай Павлович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Локальный теплоотвод на основе металлизированных сквозных отверстий.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Смирнов Юрий Николаевич, Филиппов Иван Андреевич, Зверев Александр Вячеславович

Студент 6 курса, аспирант 2 года, аспирант 3 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11, ИУ-14

Технология формирования наноразмерных структур методами плазмохимического травления для изделий наноплазмоники.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Смирнова Ольга Николаевна

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Гальваническое осаждение меди в технологии изготовления МЭМС-элементов.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Тюлькова Анастасия Александровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Способы подготовки печатных плат к металлизации.

Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Фёдоров Руслан Игоревич

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11
Способы получения металлизированных отверстий в пластинах кремния.
Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Фадеев Алексей Андреевич

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11
Способы организации локальных теплоотводов в многослойной печатной плате.
Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Хриченко Вячеслав Валериевич

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11
Металлизация отверстий в полиимидных основаниях гибких шлейфов.
Научный руководитель: Боброва Юлия Сергеевна, ассистент кафедры МТ-11.

Подсекция 11-3. Элионные технологии

Председатель:	Панфилов Юрий Васильевич доктор технических наук, профессор кафедры МТ-11
Ученый секретарь:	Ивченко Евгений Александрович ассистент кафедры МТ-11

Барсуков Никита Михайлович, Петров Василий Владимирович

Студент 1 курса магистратуры, ассистент кафедры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Перспективы применения тонкопленочных покрытий в области нефтегазовой промышленности.

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой по учебной работе МТ-11.

Беляков Илья Владимирович

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Сравнительный анализ методов исследования износостойких и антифрикционных покрытий.

Научные руководители: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой по учебной работе МТ-11; Петров Василий Владимирович, ассистент кафедры МТ-11.

Габидуллин Айдар Радикович, Бабурин Александр Сергеевич, Рыжиков Илья Анатольевич

Студент 1 курса магистратуры, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Применение электронно-лучевого испарения с ионным массистированием для изделий наноплазмоники.

Научные руководители: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11; Рыжиков Илья Анатольевич, к.т.н., заведующий лабораторией ИТПЭ РАН.

Голованов Дмитрий Александрович, Васильев Денис Дмитриевич, Макарова Юлия Сергеевна

Студенты 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Моделирование профиля травления при использовании источника ионов с анодным слоем с холодным катодом круглой формы.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Данилов Максим Алексеевич

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Увеличение срока службы режущего инструмента и деталей машин путем создания дискретного тонкопленочного покрытия.

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой по учебной работе МТ-11.

Доброносова Алина Александровна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

ГКР-подложки на основе опаловых структур.

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Колесник Вера Леонидовна

Студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Исследование L, C, R характеристик магнитных нанокмозитов на основе опаловых матриц.

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Косарева Кира Станиславовна, Макарова Юлия Сергеевна, Васильев Денис Дмитриевич

Студент 3 курса бакалавриата, студент 1 курса магистратуры, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Отработка режимов жидкостной очистки стеклянных подложек для обеспечения адгезионной прочности ИТО покрытия.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Макарова Мария Владимировна, Васильев Денис Дмитриевич

Студент 4 курса бакалавриата, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Анализ магнитных систем магнетронов НМСА-52 и МАК2" и выбор наиболее эффективной системы для плавления мишеней.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Макарова Мария Владимировна, Васильев Денис Дмитриевич

Студент 4 курса бакалавриата, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Влияние контакта между тиглем и катодом магнетронной распылительной системы с жидкой мишенью НМСА-52 на ВАХ процесса.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Малеванная Елизавета Ильинична, Родин Валерий Павлович

Студент 4 курса бакалавриата, студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Формирование пленок ИТО для применения в микроэлектронике.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Москалев Дмитрий Олегович, Васильев Денис Дмитриевич

Студент 3 курса бакалавриата, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Применение пленок ИТО и выбор метода их формирования.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Пронин Михаил Александрович, Рогожин Андрей Александрович, Мартыненко Максим Алексеевич

Студент 3 курса бакалавриата, студент 3 курса бакалавриата, студент 4 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Выявление скрытых отпечатков пальцев при помощи вакуумного осаждения металлов.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Коротченко Дмитрий Александрович, Родин Валерий Павлович, Васильев Денис Дмитриевич

Студент 3 курса бакалавриата, студент 3 курса бакалавриата, аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Модернизация установки ВУП-11М для процессов реактивного магнетронного распыления.

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., преподаватель, кафедра МТ-11, кафедра МТ-11.

Самарцев Алексей Станиславович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Метод атомно-силовой микроскопии для сканирования тонких плёнок дисульфида молибдена.

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Федотова Анастасия Андреевна

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11

Анализ прикладных разработок в области самоорганизующихся структур.

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Председатель: **Григорьянц Александр Григорьевич**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой «Лазерная техника и технология» (МТ-12)

Ученый секретарь: **Богданов Александр Владимирович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12

Бурак Анна Владимировна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Перспективы применения технологии лазерного наклепа.

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Бурак Анна Владимировна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Разработка методов экспресс контроля жидкостей.

Научный руководитель: Якимова Мария Анатольевна, ассистент кафедры МТ-12.

Герасимова Екатерина Сергеевна, Дубровин Глеб Николаевич, Шупенев Александр Евгеньевич

Студент 5 курса, студент 6 курса, аспирант 6 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Исследование особенности динамики плазмы при импульсном лазерном осаждении термоэлектрических материалов.

Научный руководитель: Богданов Александр Владимирович к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Дольская Екатерина Сергеевна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Обзор направлений лазерной химии.

Научный руководитель: Якимова Мария Анатольевна, ассистент кафедры МТ-12.

Зо Йе Мьят⁽¹⁾, Бурак Анна Владимировна⁽²⁾, Мельников Дмитрий Михайлович⁽³⁾

Аспирант 2 года⁽¹⁾, студент 4 курса⁽²⁾, к.т.н., доцент⁽³⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Исследование влияния количества импульсов на характеристики сплавов после лазерного наклёпа.

Научный руководитель: Мельников Дмитрий Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Крючина Ольга Алексеевна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Применение технологии лазерной стереолитографии в планировании и прогнозировании медицинских операций.

Научный руководитель: Малов Илья Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Кулиш Александр Михайлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Изучение особенностей формирования структуры и свойств образцов из сплава In718 при выращивании методом коаксиального лазерного плавления.

Научный руководитель: Мисюрин Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Макаренко Константин Игоревич, Ставертий Антон Яковлевич

Студент 5 курса, ассистент, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Широкополосная лазерная наплавка: технологическое оснащение процесса.

Научный руководитель: Третьяков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Мягкая Виктория Александровна, Баранов Денис Андреевич

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Обзор направлений современной лазерной медицины.

Научный руководитель: Якимова Мария Анатольевна, ассистент кафедры МТ-12.

Нигай Анастасия Руслановна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Сравнение лазерной, лазерно-дуговой и дуговой сварки алюминиевого сплава АМгб.

Научный руководитель: Трушников Алексей Николаевич, инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении».

Садков Андрей Борисович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12

Разработка лазерного рефрактометра для контроля состава рассеивающих сред.

Научный руководитель: Якимова Мария Анатольевна, ассистент кафедры МТ-12.

Секция 13. Реновационные технологии

Председатель: **Ступников Владимир Петрович**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой «Технологии обработки материалов» (МТ-13)

Ученый секретарь: **Козлов Анатолий Владимирович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-13

Баграмова Наталья Владимировна

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Состояние и перспективы повышения качества продукции машиностроения

Научный руководитель: Кушнарев Леонид Иванович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Бохонов Глеб Юрьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Оценка технического состояния восстанавливаемых мотор-шпинделей

Научный руководитель: Самойлов Владимир Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Власов Максим Валерьевич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Анализ износа эвольвентных зубчатых передач и методы повышения износостойкости

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Дробышевский Богдан Денисович

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Восстановление рабочей поверхности балансиров гусеничной техники методом плазменно-порошковой наплавки.

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Жаворонков Сергей Александрович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Получение металлов и сплавов с повышенными механическими свойствами современными методами пластической деформации.

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор каф. МТ-13.

Кузнецов Иван Александрович

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Восстановление посадочных мест под подшипники качения полимерными нанокompозитами.

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор каф. МТ-13.

Кушнарева Дарья Леонидовна

Студент 1 курса магистратуры, РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Институт механики и энергетики им. В.П. Горячкина, кафедра «Инженерной и компьютерной графики»

К обоснованию параметров инженерно-технических центров сельхозтехники

Научный руководитель: Чепурина Екатерина Леонидовна, к.т.н., доцент кафедры «Инженерная и компьютерная графика» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Мухин Артем Олегович⁽¹⁾, Климочкин Кузьма Олегович⁽²⁾

Студент 1 курса магистратуры⁽¹⁾, ассистент⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Реновация привода главного двигателя токарного станка с ЧПУ ТПК-125

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, к.т.н., доцент, директор ИНОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана «Центр модернизации машиностроения».

Некрасов Даниил Михайлович

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Упрочнение рабочей поверхности лоп культиватора электродуговой наплавкой износостойкими валиками.

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Никифоров Иван Андреевич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Интенсификация процесса изготовления деталей типа стержня со сферическим фланцем методом совмещения обжима и выдавливания.

Научный руководитель: Ступников Владимир Петрович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТ-13.

Решиков Егор Олегович

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Современные технические требования к качеству продукции машиностроения

Научный руководитель: Кушнарев Леонид Иванович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Смаль Евгений Геннадьевич⁽¹⁾, Климочкин Кузьма Олегович⁽²⁾

Студент 1 курса магистратуры⁽¹⁾, ассистент⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Повышение эффективности обработки резанием путём применения устройства охлаждения ионизированным воздухом.

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, к.т.н., доцент, директор ИНОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана «Центр модернизации машиностроения».

Соловьева Анастасия Андреевна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Восстановление изношенных поверхностей валов коробок перемены передач грузовых автомобилей использованием полимерных нанокмпозиций.

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор каф. МТ-13

Тужилин Сергей Петрович

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Восстановление лобовых стекол автомобилей полимерными нанокompозициями.

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор каф. МТ-13.

Тялина Дарья Александровна

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

Перспективные методы организации технического сервиса станочного оборудования.

Научный руководитель: Кушнарев Леонид Иванович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Штейнер Илья Олегович

Студент 3 курса бакалавриата, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Заделка трещин корпусных деталей машин полимерными наноматериалами.

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор каф. МТ-13.

Порядок проведения
Всероссийской научно-технической конференции
«Студенческая научная весна 2016: Машиностроительные технологии»

5 апреля 2016г., вторник		
Заезд и поселение иногородних участников конференции		
6 апреля 2016г., среда		
с 9-00 до 09-45	Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции	Главный учебный корпус (ГУК), ауд.213 (Читальный зал старших курсов)
с 10-00 до 10-35	Торжественное открытие конференции	
Заседание научных секций		
с 11-00 до 15-00	Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование	ГУК, каф. МТ-1, ауд. 114
	Секция 2. Инструментальная техника и технологии.	
с 11-00 до 14-00	Подсекция 2-1. Резание и физико-техническая обработка деталей машин	ГУК, каф. МТ-2 (Инструментальный кабинет)
с 14-00 до 17-00	Подсекция 2-2. Конструирование, технология изготовления и эксплуатация режущего инструмента и технологической оснастки	ГУК, каф. МТ-2 (Инструментальный кабинет)
с 11-00 до 15-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3, ауд.299а
	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	
с 11-00 до 15-00	Подсекция 4-1. Информационно-метрологическое обеспечение жизненного цикла машин и механизмов	Корпус МТ, каф. МТ-4, ауд. 218
с 11-00 до 15-00	Подсекция 4-2. Метрологическое обеспечение промышленности	Корпус МТ, ауд. 212 (ротонда)
с 14-00 до 17-00	Секция 5. Литейные технологии.	Каф. МТ-5, ком. 23
	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением.	
с 13-00 до 17-00	Подсекция 6-1. Моделирование технологических процессов ОД	ГУК, ауд. 229 "Преподавательский читальный зал"
с 12-00 до 16-00	Подсекция 6-2. Проектирование технологических процессов и оборудования ОД	Здание каф. МТ-6, Учебно-методический кабинет
с 13-50 до 17-00	Подсекция 6-3. Технологии листовой штамповки	ГУК, ауд.514
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики.	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.1. Технологии сварки	Каф. МТ-7, ауд. 209 (Зал заседаний)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.2. Технологии диагностики	Каф. МТ-7, ауд. 217
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	
с 14-00 до 18-00	Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей и чугунов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.3
с 14-00 до 18-00	Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 11-00 до 16-00	Подсекция 8.3. Композиционные и неметаллические материалы	ГУК, ауд. 341а (напротив входа на каф. МТ-8)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия	ГУК, каф. МТ-8, ауд.11
с 17-30 до 21-00	Секция 9. Промышленный дизайн.	ГУК, ауд.208
	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки.	
с 11-00 до 14-00	Подсекция 10-1. Технологии и оборудование для производства труб и профилей	ГУК, ауд. 200аю
с 11-00 до 16-00	Подсекция 10-2. Оборудование и технологии для получения проката	ГУК, ауд. 100аю

	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	
с 14-00 до 17-00	Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 313
с 16-00 до 19-00	Подсекция 11.2. Микро- и нанотехнологии	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 304
с 14-00 до 17-00	Подсекция 11.3. Элионные технологии	Корпус МТ, каф.МТ-11
с 14-00 до 17-00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении.	Каф. МТ-12
с 13-00 до 17-00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении.	Корпус МТ, каф. МТ-13 ауд. 104
7 апреля 2016г. Четверг		
12:00- 15:00	Пленарная секция. Выбор лучшего доклада всей конференции. Заслушивается по одному докладу от кафедры. Приглашаются все участники конференции, а также преподаватели и аспиранты кафедр.	ГУК, ауд.345 (Читальный зал младших курсов, башенная часть ГУК)
15:40- 19:00	<p>Профессиональный лекторий. Компьютерное моделирование в машиностроении: решения для литья, штамповки, сварки, термообработки, прочностных расчетов. Приглашаются все участники конференции, а также преподаватели и аспиранты кафедр.</p> <p>1. Вступительное слово. Проф., д.т.н. Колесников Александр Григорьевич</p> <p>2. ProCAST - современные решения для моделирования и оптимизации всех видов литья. Докладчик Котов Вячеслав Валерьевич, к.т.н., директор представительства ESI в России.</p> <p>3. Ram-Stamp - инструмент технолога для моделирования процессов листовой штамповки, обтяжки, эластичной формовки. Докладчик Котов Вячеслав Валерьевич, к.т.н., директор представительства ESI в России.</p> <p>4. VisualWeld - обзор системы моделирования процессов сварки и примеры промышленного применения. Докладчик Котов Вячеслав Валерьевич, к.т.н., директор представительства ESI в России.</p> <p>5. ESI Academy - новые решения ESI Group для университетов и академической науки. Докладчик Котов Вячеслав Валерьевич, к.т.н., директор представительства ESI в России.</p> <p>6. QForm - решения для прокатки и штамповки: новый метод двойной сетки для повышения точности расчета. Докладчик Гладков Ю.А., к.т.н., доц. МТ-6.</p> <p>7. Программирование пользовательских функций в QForm для анализа напряженно-деформированного состояния при пластическом формоизменении. Докладчик Гладков Ю.А., к.т.н., доц. МТ-6.</p>	ГУК, ауд.345 (Читальный зал младших курсов, башенная часть ГУК)
10 апреля 2015г. Пятница		
с 15-40 до 17-00	Торжественное закрытие конференции Вручение дипломов за лучшие работы.	ГУК, ауд.213 (Читальный зал старших курсов)
Отъезд иногородних участников конференции		