

Министерство по образованию и науке РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н. Э. Баумана»  
Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е.Жуковского  
Научно-учебный комплекс  
«Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э.Баумана  
Кафедра «Технологии обработки давлением» МГТУ им. Н.Э.Баумана  
ООО «КванторФорм»

# **ПРОГРАММА**

**Всероссийской научно-технической конференции студентов**

**«Студенческая научная весна 2014:**

**Машиностроительные технологии»**

**2 – 3 апреля 2014 г.**

г. Москва, 2014 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов  
«Студенческая научная весна 2014:  
Машиностроительные технологии»  
2-3 апреля 2014 года**

***Организаторы:***

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
**Ректор Александров Анатолий Александрович**

Студенческое научно-техническое общество им. Н.Е. Жуковского  
**Председатель Шевчун Владимир Николаевич**

Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»  
**Декан Колесников Александр Григорьевич**

ООО «КванторФорм»  
**Директор Стебунов Сергей Александрович**

Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)  
**Заведующий каф. МТ-6 Евсюков Сергей Александрович**

Контактная информация конференции:

Сайт: [www.studvesna.ru](http://www.studvesna.ru)

E-mail: [stud-vesna@yandex.ru](mailto:stud-vesna@yandex.ru)

## Содержание

Состав оргкомитета .....	4
Порядок проведения конференции .....	6
Секция 1. Металлорежущие станки .....	7
Секция 2. Инструментальная техника и технология .....	9
Секция 3. Технология машиностроения .....	11
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	14
Секция 5. Литейные технологии .....	16
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	18
Секция 7. Технологии сварки и диагностики .....	20
Подсекция 7.1. Технологии сварки.....	20
Подсекция 7.2. Технологии диагностики.....	23
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	25
Подсекция 8.1. Композиционные и наноматериалы .....	25
Подсекция 8.2. Новые материалы и технологии.....	27
Подсекция 8.3. Технологии термической и химико-термической обработки.....	28
Секция 9. Промышленный дизайн .....	30
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	32
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	35
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	38
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	40

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2014: Машиностроительные технологии»**

**Председатель:**

**Колесников Александр Григорьевич**, доктор технических наук, профессор,  
руководитель научно-учебного комплекса  
«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.

Додонов Владимир Владимирович      к.т.н., доц. МТ-1

**Секция 2. Инструментальная техника и технологии**

Древаль Алексей Евгеньевич      зав. каф. МТ-2, д.т.н., проф.

Литвиненко Анатолий Васильевич      к.т.н., доц. МТ-2

**Секция 3. Технологии машиностроения**

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

Заставный Евгений Александрович      к.т.н., доц. МТ-3

**Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость**

Киселев Михаил Иванович      зав. каф. МТ-4, д.ф.м.н., проф.

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

**Секция 5. Литейные технологии**

Семенов Вячеслав Иванович      зав. каф. МТ-5, к.т.н., доц.

Савохина Ольга Михайловна      ассистент МТ-5

**Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением**

Белокуров Олег Александрович      доц. каф. МТ-6, к.т.н.

Алленов Максим Геннадьевич      ассистент каф. МТ-6

**Секция 7. Технологии сварки и диагностики**

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

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

**Секция 8. Материаловедение в машиностроении**

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

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

**Секция 9. Промышленный дизайн**

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

**Секция 10. Оборудование и технологии прокатки**

Семенов Иван Евгеньевич      проф. каф. МТ-10, д.т.н.

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 доц. каф. МТ-12, к.т.н.

**Секция 13. Реновационные технологии**

Ступников Владимир Петрович зав. каф. МТ-13, д.т.н., проф.

Козлов Анатолий Владимирович доц. каф. МТ-13, к.т.н.

**Организационный комитет**

Гладков Юрий Анатольевич председатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6

Комшин Александр Сергеевич сопредседатель организационного комитета – технический секретарь конференции, к.т.н., доц. МТ-4

Резвых Руслан Викторович специалист ИТ, разработка сайта, выпускник каф. МТ-6, инженер ООО "КванторФорм"

Панова Ирина Андреевна сбор материалов конференции и переписка с участниками, выпускница каф. МТ-6

**Волонтеры конференции**

Аникина Валерия составление программы конференции, студентка группы МТ6-62

Зудина Ольга подготовка материалов конференции, студентка группы МТ6-62

**Порядок проведения**  
**Всероссийской научно-технической конференции студентов**  
**«Студенческая научная весна 2014: Машиностроительные технологии»**

<b>1 апреля 2014г., вторник</b>		
Заезд и поселение иногородних участников конференции		
<b>2 апреля 2014г., среда</b>		
<b>с 9-00 до 09-45</b>	<b>Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции</b>	<b>Главный учебный корпус (ГУК), ауд.213 (Читальный зал старших курсов)</b>
<b>с 10-00 до 10-35</b>	<b>Торжественное открытие конференции</b>	
	<b>Заседание научных секций</b>	
с 12-00 до 16-00	Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование	ГУК, каф. МТ-1 ауд. 114
с 11-00 до 15-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд.299а
с 14-00 до 17-00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	Корпус МТ, каф. МТ-4 ауд. 218
с 13-00 до 15-00	Секция 5. Литейные технологии	Каф. МТ-5, ком. 20
с 11-30 до 15-00	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	Учебно-методический кабинет, здание каф.МТ-6
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.1. Сварка	Каф. МТ-7, ауд. 209 (Зал заседаний)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.2. Диагностика	Каф. МТ-7, ауд. 217
с 17-30 до 21-00	Секция 9. Промышленный дизайн	ГУК, ауд.208
с 11-15 до 15-00	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	ГУК, каф. МТ-10 (Конференц-зал)
с 11-00 до 15-00	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-11, ауд.313 (Ротонда)
с 14-00 до 17-00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	Каф. МТ-12
с 15-00 до 19-00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-13 ауд. 115
<b>3 апреля 2014г. четверг</b>		
с 10-00 до 15-00 03.04.2014	Секция 2. Инструментальная техника и технологии*	ГУК, каф. МТ-2 (Инструментальный кабинет)
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении*	
с 12-00 до 15-00	Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей	ГУК, каф. МТ-8, ауд.3
с 12-00 до 15-00	Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 15-00 до 21-00	Подсекция 8.3. Композиционные материалы	ГУК, каф. МТ-8, ауд.3
с 15-00 до 21-00	Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
<b>с 15-00 до 16-00</b>	<b>Торжественное закрытие конференции Вручение дипломов и призов за лучшие работы.</b>	<b>ГУК, ауд.213 (Читальный зал старших курсов)</b>
<b>4 апреля 2014г. пятница</b>		
Отъезд иногородних участников конференции		

## Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

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

Ученый секретарь: **Додонов Владимир Владимирович**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-1

### **Алексеев Алексей Андреевич**

Аспирант 2 год обучения, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты» имени С.С. Силина.

***Анализ видов организации систем технического обслуживания и ремонта современного металлорежущего оборудования.***

Научный руководитель: Волков Дмитрий Иванович, д.т.н., профессор кафедры «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

### **Власов Александр Игоревич, Гострый Никита Евгеньевич**

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

***Актуальность применения специальных станочных приспособлений - люнетов.***

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры МТ-1.

### **Власов Александр Игоревич, Гострый Никита Евгеньевич**

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

***Алгоритм диагностирования токарных станков по траектории движения суппортных узлов.***

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры МТ-1.

### **Куц Михаил Сергеевич**

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

***Физическая модель исследования стыков при термических нагрузках.***

Научный руководитель: Дмитриев Б.М., д.т.н., профессор кафедры МТ-1.

### **Москвин Игорь Олегович**

Студент 5 курса, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты» имени С.С. Силина.

***Обзор конструкций приводов главного движения многофункциональных станков с расширенными технологическими возможностями.***

Научный руководитель: Михрютин В.В., к.т.н., доцент кафедры «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

### **Москвин Игорь Олегович**

Студент 5 курса, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты» имени С.С. Силина.

***Создание привода главного движения с расширенными технологическими возможностями для модернизации многофункциональных станков.***

Научный руководитель: Михрютин В.В., к.т.н., доцент кафедры «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

**Руднев Сергей Кириллович**

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

*Будущим специалистам в области станкостроения.*

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры МТ-1.

**Руднев Сергей Кириллович**

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

*Особенности изготовления литых деталей несущих систем станков.*

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры МТ-1.

**Шерстобитов Михаил Александрович**

Аспирант 1 год обучения, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина».

*Совершенствование компоновки станков для обработки тонкостенных листовых обшивок планера самолёта.*

Научный руководитель: Михрютин В.В., к.т.н., доцент кафедры «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

## Секция 2. Инструментальная техника и технологии

Председатель: **Древаль Алексей Евгеньевич**  
доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой  
«Инструментальная техника и технологии» (МТ-2)

Ученый секретарь: **Литвиненко Анатолий Владимирович**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-2

**Батманов Евгений Александрович, Павлюченков Игорь Анатольевич**  
Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Исследование площади контакта зубьев резьбовых фрез с винтовыми канавками.*  
Научный руководитель: Мальков О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Битюцкая Юлия Леонидовна**  
Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Получение металлических порошков методом электроэрозии.*  
Научный руководитель: Ставицкий И.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Ветров Константин Сергеевич**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Экспериментальное сравнение энергопотребления при торцевом и цилиндрическом фрезеровании.*  
Научный руководитель: Малькова Л.Д., старший преподаватель кафедры МТ-2.

**Войнов Сергей Алексеевич**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Влияние обрабатываемого материала на форму ребер капиллярно-пористых структур тепловых труб, получаемых методом деформирующего резания.*  
Научный руководитель: Зубков Н.Н., д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

**Воробьева Евгения Владимировна**  
Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра РКТ-3.  
*Исследование твердосплавных резцов для обработки торцевых канавок на деталях РКТ.*  
Научный руководитель: Грубый С.В., д.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Зобов Владислав Александрович**  
Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Поверхностное упрочнение деталей из цветных сплавов методом деформирующего резания.*  
Научный руководитель: Попцов В.В., кафедра МТ-2.

**Климочкина Анастасия Олеговна**  
Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Анализ методов изготовления нарезов в стволах стрелкового оружия.*  
Научный руководитель: Зубков Н.Н., д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

**Мелкерис Татьяна Владимировна**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-2.  
*Определение силы резания для криволинейного сечения срезаемого слоя.*

Научный руководитель: Виноградов Д.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Наумов Антон Петрович**

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

*Обзор методов удаления обломков эндодонтического инструмента из канала зуба.*

Научный руководитель: Ставицкий И.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Потапова Мария Сергеевна**

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

*Сечение срезаемого слоя и качество обработанной поверхности фрезами с криволинейной режущей кромкой.*

Научный руководитель: Виноградов Д.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Степанова Мария Юрьевна**

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

*Расчет траектории движения зубьев резбовых фрез.*

Научный руководитель: Мальков О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Чигинев Андрей Олегович**

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

*Плунжерное фрезерование. Влияние характеристик станка на эффективность плунжерного фрезерования.*

Научный руководитель: Даниленко Б.Д., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Чугунов Владимир Владимирович**

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

*Исследование процесса формирования резьбы резбободеформирующим инструментом.*

Научный руководитель: Мальков О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

**Эйдельман Никита Владимирович**

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

*Разработка сферошлифовального станка и технологии обработки оптических элементов.*

Научный руководитель: Грубый С.В., д.т.н., доцент кафедры МТ-2.

### Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:

**Васильев Александр Сергеевич**

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

Ученый секретарь:

**Заставный Евгений Александрович**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-3

**Асатуров Руслан Рубенович, Потяшин Юрий Олегович, Челюканов Николай Юрьевич**  
Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

*Имитационное моделирование производственных систем.*

Научный руководитель: Усачев Ю.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Беляков Сергей Владимирович, Иконников Даниил Андреевич**

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

*Повышение долговечности узлов трения машин комбинированными методами обработки.*

Научный руководитель: Заставный Е.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Беляков Сергей Владимирович, Иконников Даниил Андреевич**

Студенты 6 курса, г. Калуга, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

*Совершенствование структуры стали.*

Научный руководитель: Куркин С.А., к.т.н., доцент, г. Обнинск, МИФИ.

**Исаева Елена Андреевна, Исаев Дмитрий Андреевич**

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

*Расчёт динамического состояния керамического подшипника скольжения блока шестерён мультипликатора авиационного гтд.*

Научный руководитель: Крутина Е.В., к.т.н., доцент кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением» им. И.А. Норицына, МГТУ «МАМИ».

**Казарина Лидия Александровна, Габибуллаев Курбан Зубаилович**

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

*Определение оптимальных параметров пневмовихревых модулей сборки деталей.*

Научный руководитель: Елхов П.Е., к.т.н., профессор.

**Краснов Константин Евгеньевич, Викторов Алексей Вячеславович, Сизов Николай Александрович, Малевский Алексей Евгеньевич, Боронина Екатерина Николаевна**

Студенты 5 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».

*Исследование процесса уплотнения при ультразвуковом воздействии на увлажненную порошковую среду.*

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедры «Материаловедение и ОМД».

**Краснов Константин Евгеньевич, Викторов Алексей Вячеславович, Сизов Николай Александрович, Малевский Алексей Евгеньевич, Боронина Екатерина Николаевна**  
Студенты 5 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».

*Моделирование процесса прессования увлажненных механических систем с наложением уз воздействия.*

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Материаловедение и ОМД».

**Мартынович Никита Александрович, Мамфумо Элдридж,**  
Аспиранты 3 год, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения».

*Математическая модель динамики сопряжения деталей типа \"вал-втулка\" с применением промышленного робота и вибрационного устройства.*

Научные руководители: Божкова Л.В., д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения»; Вартанов М.В., д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения».

**Пипенко Елена Витальевна, Пышечкин Николай Александрович**

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

*Решение вопроса о степени загрузки оборудования гибкой сборочной линии с помощью статистического моделирования.*

Научный руководитель: Петухов С.Л., к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения».

**Рувимов Владимир Сергеевич**

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

*Оптимизация маршрута обработки элементарных поверхностей сложных корпусных деталей на станках типа “обрабатывающий центр”.*

Научный руководитель: Кравченко И.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Савин Никита Олегович, Кочеткова Марина Николаевна**

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

*Применение автоматизированного испытательного оборудования для контроля герметичности при комплексном повышении эксплуатационных характеристик агрегатов автомобилей.*

Научный руководитель: Вартанов М.В. д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения».

**Сафонов Павел Ильич**

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

*Нейтронно-физические исследования решёток реакторов типа ВВЭР.*

Научный руководитель: Окунев В.С, к.т.н., доцент кафедры Э-7.

**Тищенко Владимир Витальевич**

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

*Сборка клеевых соединений с заданными эксплуатационными характеристиками.*

Научный руководитель: Игнатов А.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Шариков Михаил Юрьевич, Горбатенков Георгий Юрьевич**

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

*Групповая обработка деталей на станках с ЧПУ.*

Научный руководитель: Бухтеева И.В.к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения», МГТУ «МАМИ».

**Шаткова Диана Евгеньевна, Максимов Юрий Викторович**

Студенты 2 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Автоматизированные станочные системы и комплексы».

***Повышение функциональной надежности гидросистем грузоподъемных устройств.***

Научные руководители: Маскимов Ю.Д., Бекаев, д.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные станочные системы и комплексы», МГТУ «МАМИ».

#### Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Председатель: **Киселев Михаил Иванович**  
доктор физико-математических наук, профессор кафедры  
«Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)

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

**Булатова Ксения Александровна, Сырицкий Антони Борисович**  
г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

*Исследование периодичности структуры опаловых матриц при помощи атомно-силовой микроскопии.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Горелова Полина Вадимовна, Погорелы Андрей Владимирович**  
Студенты 4 курса, МГТУ «МАМИ», кафедра «Технология машиностроения».

*Методика контроля торцовых зубьев по двум роликам.*

Научный руководитель: Аббясов В.М., к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения».

**Левандо Антон Михайлович, Соболева Виталина Юрьевна**  
Студенты 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра БМТ-2.

*Изучение оптической системы глаза и геометрии интраокулярной линзы.*

Научный руководитель: Маслова Т.И., ассистент кафедры РК-1.

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

*Измерение площади и размера клеевого слоя электрорезистивным и электроемкостным методом.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Мелихов Александр Андреевич**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

*Дискретизация и восстановление сигнала на основе теоремы о полосовой дискретизации.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Мисюра Яна Эдуардовна**  
Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

*Определение погрешности генератора на примере исследования сигналов сложной формы.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Орлова Светлана Романовна, Волкова Яна Борисовна**  
Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

*Исследование свойств поверхности струн методами СЗМ, КРС и оже-спектроскопии.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Поляков Дмитрий Александрович**

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

*Математическая обработка результатов испытаний фазохронометрической системы мониторинга на станках токарной группы.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Сырицкий Антони Борисович**

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

*Испытания фазохронометрической системы мониторинга процесса обработки на различных типах токарных станков.*

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

**Тумакова Екатерина Владимировна**

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

*Анализ функционирования насосного агрегата на примере математического моделирования.*

Научный руководитель: Комшин А.С., 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: **Халикова Камила Касимовна**  
ассистент кафедры МТ-5

**Гилев Владислав Игоревич**

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

***Обзор и сравнительный анализ материалов, применяемых при литье титановых сплавов.***

Научный руководитель: Савохина О.М., ассистент кафедры МТ-5.

**Дубкова Ирина Степановна**

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

***Разработка нового оборудования для литья крупногабаритных отливок.***

Научный руководитель: Вербицкий В.И., преподаватель кафедры МТ-5.

**Егоров Никита Александрович**

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

***Исследование процесса уплотнения смеси в форме модельной плиты.***

Научный руководитель: Беликов О.А., к.т.н., профессор кафедры МТ-5.

**Ильющенко Вера Сергеевна**

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

***Исследование жесткости подвижной плиты машины литья под давлением.***

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

**Майер Дмитрий Владимирович**

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

***Влияние алюминиевых сплавов на рабочую поверхность пресс-формы при литье под давлением.***

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

**Панева Эльвира Леонидовна, Тарасова Наталья Александровна**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии литейного производства».

***Композитные связующие для художественного литья.***

Научный руководитель: Нутрихин В.Э., старший преподаватель кафедры «Машины и технологии литейного производства».

**Русак Екатерина Владимировна**

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

***Управление потоком расплава в литниково-питающей системе металлоформы машины литья под давлением.***

Научный руководитель: Беликов О.А., к.т.н., профессор кафедры МТ-5.

**Тверской Михаил Вадимович, Хилков Дмитрий Эдуардович**

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

***Результаты расчета зоны питания торца (ЗПТ) по критерию с использованием пакета программы Flow 3D.***

Научный руководитель: Коротченко А.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

## **Секция 6. Технологии обработки давлением**

Председатель:	<b>Евсюков Сергей Александрович</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки металлов давлением» (МТ-6)
Ученый секретарь:	<b>Белокуров Олег Александрович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6
Ответственный секретарь:	<b>Аленнов Максим Геннадьевич,</b> ассистент кафедры МТ-6

### **Дюжев Алексей Михайлович**

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

*Алгоритмизация процесса моделирования процессов обработки давлением методом верхней оценки.*

Научный руководитель: Гладков Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

### **Дюжев Алексей Михайлович**

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

*Разработка системы автоматизированного проектирования технологической оснастки для прессования сплавов на основе алюминия.*

Научный руководитель: Гладков Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

### **Евстигнеев Александр Анатольевич, Зиннатов Булат Рашитович**

Студенты 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «М и ОМД».

*Один из прогрессивных статических методов воздействия на состояние поверхности деталей.*

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., доцент кафедры «М и ОМД», УГТУ.

### **Журтубаев Дмитрий Константинович, Гиматов Рамиль Госманович**

Студенты 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «М и ОМД».

*Научные основы разработки инженерно-технических мероприятий по ресурсосбережению и повышению эффективности машиностроительных предприятий (на примере ОАО "УАЗ").*

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., доцент кафедры «М и ОМД», УГТУ.

### **Каневский Станислав Станиславович**

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

*Исследование технологического процесса штамповки коленчатого вала с использованием различных заготовок.*

Научный руководитель: Белокуров О.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

### **Кенжалиев Куаныш Алибекович**

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

*Исследование процесса вальцовки.*

Научный руководитель: Майстров Ю.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

**Киселев Дмитрий Олегович**

Магистрант 1 курса обучения, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением».

***Определение характера упрочнения материала с учетом изменения скорости деформации.***

Научный руководитель: Типалин С.А., к.т.н., доцент кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением», МГТУ «МАМИ».

**Князькин Иван Сергеевич**

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

***Исследование качества сварного шва при прессовании полых профилей и труб.***

Научный руководитель: Власов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

**Крещенова Ксения Александровна**

Студент 2 курса, г. Ульяновск, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «М и ОМД».

***О новых способах формообразования деталей коробчатой формы с отверстием в донной части.***

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., доцент кафедры «М и ОМД», УГТУ.

**Крещенова Ксения Александровна**

Студент 2 курса, г. Ульяновск, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «М и ОМД».

***Оценка себестоимости изготовления гнутых профилей для систем опалубки.***

Научный руководитель: Мищенко О.В., к.т.н., доцент кафедры «М и ОМД», УГТУ.

**Потапенко Константин Евгеньевич**

Аспирант 3 года обучения, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением».

***Определение коэффициентов феноменологической модели сопротивления горячей деформации сплава АК4-1 по результатам механических испытаний.***

Научный руководитель: Петров П.А., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Машины и технологии обработки металлов давлением», МГТУ «МАМИ».

**Сомкина Анна Сергеевна**

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

***Исследование технологического процесса однопереходной горячей объемной штамповки детали типа "Корпус смесителя".***

Научный руководитель: Власов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

**Софоян Геворк Славикович**

Магистрант 1 года обучения, г. Ростов-на-Дону, ДГТУ, кафедра «Технологии формообразования и художественная обработка материалов».

***Анализ технологических параметров горячего обратного выдавливания с помощью программного комплекса qform 2d.***

Научный руководитель: Мороз Б.С., д.т.н., профессор кафедры «Технологии формообразования и художественная обработка материалов», ДГТУ.

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

#### **Борzych Мария Владленовна**

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

*Особенности дуговой сварки корпусных изделий летательных аппаратов.*

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

#### **Внуков Алексей Владимирович**

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

*Автоматическая сварка самозащитной проволокой стыков магистральных трубопроводов.*

Научный руководитель: Ховов В.М., д.т.н., доцент кафедры МТ-7.

#### **Воропаева Маргарита Сергеевна**

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

*Выбор места расположения токоподвода к изделию при сварке в глубокую разделку.*

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., кафедра МТ-7.

#### **Гришина Екатерина Алексеевна**

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

*Расчет необходимой температуры подогрева присадки для ввода в хвостовую часть сварочной ванны.*

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

#### **Гришанова Василиса Федоровна, Латыпов Альберт Айратович**

Студенты 4 курса, г. Уфа, УГНТУ, кафедра «Технологии нефтяного аппаратостроения».

*Влияние вибрационной обработки сварного соединения в процессе дуговой сварки на его служебные характеристики.*

Научный руководитель: Файрушин А.М., к.т.н., доцент кафедры «Технологии нефтяного аппаратостроения», УГНТУ.

**Гуркин Сергей Вадимович**

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

***Расчетная оценка параметров режима пайки лопаток судовых ГТД.***

Научный руководитель: Неровный В.М., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Давыдов Денис Сергеевич**

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

***Расчетное определение температурного поля при сварке многопроходного углового шва.***

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Дорохина Анжелика Валерьевна, Лисняк Андрей Владимирович**

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

***Оценка сопротивляемости сварных соединений образованию холодных трещин при помощи машинных испытаний.***

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., кафедра МТ-7.

**Зубков Владимир Леонидович**

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

***Способы сварки экваториального шва шаробаллона из титанового сплава.***

Научный руководитель: Неровный В.М., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Килёв Валентин Сергеевич**

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

***Модернизация автомата ТС-32 для повышения производительности и качества сварки мостовых конструкций.***

Научный руководитель: Якушин Б.Ф., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Микенина Арина Сергеевна**

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

***Сварка с дополнительной горячей присадкой - перспективное решение для трубных сталей.***

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-7

**Муртазина Зульфия Хусаиновна**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

***Разработка имитатора сварочных термических циклов.***

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-7

**Носов Евгений Валерьевич**

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

***Разработка технологии сборки и сварки надтележечной рамы тележки вагона трамвая.***

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Оленов Джулустан Иванович**

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

***Разработка экспресс методики и оборудования для оценки жаропрочности сварных конструкций алюминиевых сплавов.***

Научный руководитель: Якушин Б.Ф., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Поддубный Александр Сергеевич**

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

***Износостойкая наплавка.***

Научный руководитель: Коберник Н.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Пономарев Михаил Александрович**

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

***Влияние сварочных напряжений на прочность и ресурс сварной ремонтной муфты.***

Научный руководитель: Куркин А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Рубцов Дмитрий Эдуардович**

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

***Численное моделирование распада аустенита при охлаждении низколегированной стали.***

Научный руководитель: Куркин А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Рубцов Михаил Эдуардович**

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

***Построение регрессионных моделей параметров фазовых превращений.***

Научный руководитель: Куркин А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Тупицын Алексей Максимович**

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

***Моделирование практических испытаний при аттестации сварочных источников питания для ручной дуговой сварки.***

Научный руководитель: Перковский Р.А., к.т.н., генеральный директор ЗАО «Лаборатория электроники».

**Фаткуллин Марат Рафисович**

Студент 4 курса, г. Уфа, УГНУ, кафедра «Технологии нефтяного аппаратостроения».

***Повышение производительности и качества ремонта корпусов машин из стали 20хгсфл.***

Научный руководитель: Файрушин А.М., к.т.н., доцент кафедры «Технологии нефтяного аппаратостроения», УГНТУ.

**Хижняк Глеб Константинович**

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

***Технология ремонта локальных повреждений магистральных трубопроводов.***

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Петров Даниил Игоревич**

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

*Адаптация параметров автоматической MIG/MAG сварки корня шва кольцевых стыков монтажных трубопроводов.*

Научный руководитель: Гладков Э.А., 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.

**Галенко Анатолий Андреевич**

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

*Влияние дополнительного подмагничивания на магнитострикцию при ЭМА-возбуждении ультразвуковых волн.*

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

**Гусаров Антон Викторович**

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

*Ультразвуковой контроль тела трубы магистрального газопровода при помощи волн Лэмба.*

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

**Зюганов Кирилл Максимович**

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

*Диаграмма направленности ЭМА-источников, работающих на эффекте силы Лоренца.*

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

**Кадников Дмитрий Игоревич**

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

*Технология ультразвукового контроля морских газопроводов.*

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

**Крупнина Ольга Александровна**

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

*Возможности цифровых технологий рентгеновского контроля применительно к деталям авиационной техники.*

Научный руководитель: Ремизов А.Л., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Лавренченко Максим Алексеевич**

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

*Определение параметров ультразвукового контроля изделий из ПКМ с применением антенных фазированных решеток.*

Научный руководитель: Прилуцкий М.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Родионов Вячеслав Викторович**

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

*Выявление и идентификация дефектов при внутритрубной ультразвуковой дефектоскопии.*

Научный руководитель: Григорьев М.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Соколов Василий Дмитриевич**

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

*Влияние размеров и положений поверхностных дефектов на распределение энергий в диаграмме направленности ЭМА-преобразователей.*

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

**Терлецкая Марина Сергеевна**

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

*Исследование выявляемости дефектов при магнитопорошковом контроле.*

Научный руководитель: Ремизов А.Л., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Федорова Дарья Евгеньевна**

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

*Определение параметров автоматического магнитопорошкового контроля.*

Научный руководитель: Ремизов А.Л., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Ходжаева Александра Валерьевна**

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

*Анализ нормативно-технической документации в части сварки угловых швов.*

Научный руководитель: Галкин Д.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Шишкин Сергей Николаевич**

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

*Особенности длинноволнового ультразвукового контроля трубопроводов.*

Научный руководитель: Галкин Д.И., к.т.н., доцент 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. Композиционные и наноматериалы.**

Председатель подсекции:

**Курганова Ю.А.**  
доктор технических наук, профессор  
кафедры МТ-8

**Акбашев Олег Рамирович**

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

*Исследование структуры и свойств алюмоматричных композиционных материалов до и после электрохимической обработки.*

Научные руководители: Кобелева Л.И., Курганова Ю.А., Федорова Л.В.

**Баш Екатерина Матвеевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Отработка режимов выплавки малогабаритных слитков из высоколегированного псевдо- $\beta$ -титанового сплава.*

Научный руководитель: Ночовная Н.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Варламова Софья Борисовна**

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

*Исследование влияния высокоскоростного деформирующего резания на структуру и механические свойства сталей 35 и 40Х.*

Научный руководитель: Симонов В.Н., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Кириллова Ольга Глебовна, Виноградов Сергей Станиславович**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Композиционные покрытия для защиты от коррозии высокопрочных сталей.*

Научный руководитель: Тарасенко Л.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Лопатина Юлия Александровна**

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

*Оценка влияния армирующей фазы на твердость алюмоматричных композиционных материалов.*

Научный руководитель: Курганова Ю.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Минаков Александр Александрович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Изучение влияния диффузии легирующих элементов на структуру и изменение твёрдости многослойных металлических материалов.*

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Онищук Ольга Владимировна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Исследование алюминиевых сплавов с кальцием.*

Научный руководитель: Наумова Е.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Семенов Илья Сергеевич**

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

*Проектирование установки для циклических испытаний проволоки.*

Научный руководитель: Унчикова М.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Силкин Александр Александрович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Влияние нанодисперсных порошков на структуру и свойства наплавленного металла.*

Научный руководитель: Курганова Ю.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Степанова Александра Игоревна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Оптимизация схем армирования при формировании листовых полуфабрикатов МКМ Al-B, изготовление и испытание образцов из них.*

Научный руководитель: Быков Ю.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Чальцев Сергей Алексеевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Исследование деформационной способности многослойных материалов.*

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Чан Юэ**

Магистр 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Исследование влияния диффузионной подвижности углерода на стабильность структуры многослойных металлических материалов на основе сталей.*

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Чешева Анна Андреевна, Кулевич Виталий Павлович, Бондаренко Юлия Игоревна**

Магистранты 5 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ.

*Структура и фазовый состав диффузионной зоны, сформированной при контактном плавлении на межслойной границе биметалла медь М1 + титан ВТ1-0\*.*

Научные руководители: Шморгун В.Г., Слаутин О.В.

## Подсекция 8.2. Новые материалы и технологии

Председатель подсекции:

**Базалеева К.О.**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

**Балакирев Эльдар Викторович**

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

*Структура аустенитного сплава, формирующаяся при селективном лазерном плавлении.*

Научный руководитель: Базалеева К.О., к.т.н. доцент кафедры МТ-8.

**Буякина Анна Алексеевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Повышение твёрдости и коррозионной стойкости низкоуглеродистых сталей при модификации поверхности импульсами плазмы.*

Научные руководители: Шевченко С.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-8; Базалеева К.О., к.т.н. доцент кафедры МТ-8.

**Гулин Юрий Сергеевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Применение дозированных ударных импульсов для повышения токонесущей способности высокотемпературных сверхпроводящих лент.*

Научный руководитель: Михайлов Б.П., д.т.н., профессор ИМЕТ РАН.

**Демина Виктория Денисовна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Выбор материалов и технологии изготовления нагревательного экрана для зеркала телескопа космического базирования.*

Научные руководители: Крапошин В.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Баженова О.П.

**Жидков Александр Сергеевич**

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

*Поверхностное насыщение кислородом титановых сплавов ВТЗ-1 и ВТ22 в результате термоциклической обработки.*

Научный руководитель: Сапронов И.Ю.; Быков Ю.А., старший научный сотрудник ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова.

**Культи Антон Алексеевич, Солунин Николай Владимирович**

Студенты 2 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «М и ОМД».

*Поиск новых решений в автомобильной промышленности.*

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., доцент кафедры «М и ОМД», УГТУ.

**Лапин Руслан Сергеевич**

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

*Исследование влияния электромагнитного перемешивания на микроструктуру тиксозаготовок из алюминиевого сплава АК9 с добавлением модификатора TiN.*

Научный руководитель: Шевченко С.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Лещёв Кирилл Андреевич, Виноградов Сергей Станиславович**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Исследование структуры и свойств износостойких покрытий никель-фосфор (Ni-P) и никель-бор (Ni-B).*

Научный руководитель: Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Мищук Любовь Николаевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Структура и свойства сварных тонколистовых соединений из алюминиевых сплавов.*

Научный руководитель: Пучков Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Сержант Арсений Александрович, Козлов Арсений Петрович**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Исследование влияния электромеханической обработки на структуру и свойства стали 22ГЮ.*

Научный руководитель: Фёдорова Л.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Симич-Лафицкий Ненад Драганович, Балакирев Эльдар Викторович, Цветкова Елена Валерьевна**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Селективное электронно-лучевое плавление титанового сплава ВТ6.*

Научный руководитель: Базалеева К.О., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

### **Подсекция 8.3. Технологии термической и лимико-термической обработки**

Председатель подсекции:

**Фахуртдинов Р.С.**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

**Гонтарь Екатерина Владимировна**

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

*Исследование структурных превращений в хромистых сталях.*

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Демина Елена Денисовна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Карбидные превращения в легированных сталях.*

Научный руководитель: Крапошин В.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Козлов Арсений Петрович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

*Закалка стальных заготовок концентрированными потоками энергии.*

Научный руководитель: Федорова Л.В., д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

**Косихина Мария Сергеевна**

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

***Эффективность термоциклической обработки шарикоподшипниковых сталей.***

Научные руководители: Пахомова С.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-8; Смирнов А.Е. к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Поваляева Татьяна Алексеевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Разработка составов лигатур для микролегирования редкоземельными металлами сплавов на основе Ni3Al.***

Научные руководители: Унчикова М.В.; Базылева О.А. к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Севальнёв Герман Сергеевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Исследование влияния вакуумной цементации на структуру теплостойких сталей после тепловой пластической деформации.***

Научный руководитель: Смирнов А.Е. к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Симич-Лафицкая Екатерина Михайловна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Исследование влияния рекристаллизационного отжига в колпаковых печах на свойства и структуру стали марки 08ю с различным содержанием микролегирующих элементов.***

Научный руководитель: Пахомова С.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Стехов Павел Александрович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Защита внутренней полости лопаток турбины высокого давления (ТВД)ГТД.***

Научный руководитель: Галоян А.Г., к.т.н., старший научный сотрудник ФГУП «ВИАМ».

**Суровцева Ксения Маратовна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Исследование вакуумной цементации мартенситно-старяющихся сталей.***

Научный руководитель: Фахуртдинов Р.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Тихонов Михаил Максимович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

***Исследование влияния иттрия на структуру и свойства теплостойкой стали ВКС-10У-Ш (типа ВКС-10).***

Научный руководитель: Герасимов С.А., заместитель заведующего кафедрой МТ-8.

## **Секция 9. Промышленный дизайн**

Председатель:

**Терехова Наталья Юрьевна**

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

Ученый секретарь:

**Резванцева Александра Борисовна**

ассистент кафедры МТ-9

**Антонян Акоп Ваганович**

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

*От плоского к объемному: сложные макеты.*

Научный руководитель: Маслова Т.И., ассистент кафедры РК-1.

**Барсукова Екатерина Михайловна**

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

*Рабочее место оператора фрезерного станка студенческой лаборатории FabLab.*

Научный руководитель: Лысенко И.Н., ассистент кафедры МТ-9.

**Голубева Элина Николаевна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

*Светодиодный светильник для зон отдыха.*

Научный руководитель: Лысенко И.Н., ассистент кафедры МТ-9.

**Голубева Элина Николаевна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

*Исследования к проекту модульного рабочего места.*

Научный руководитель: Михеева М.М., кафедра МТ-9.

**Загуменнов Федор Андреевич**

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

*Парабола и её практическое применение.*

Научный руководитель: Маслова Т.И., ассистент кафедры РК-1.

**Коваленко Мария Сергеевна, Платонова Ирина Константиновна, Голубева Элина Николаевна**

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

*Исследование и анализ пользовательских характеристик шестиосевой координатно-измерительной машины.*

Научный руководитель: Синельников А.С., кафедра МТ-9.

**Коваленко Мария Сергеевна**

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

*Структурная открытость вещи на примере уличного светодиодного светильника.*

Научный руководитель: Лысенко И.Н., ассистент кафедры МТ-9.

**Кулагина Галина Валерьевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Специализированное презентационное оборудование.***

Научный руководитель: Шайманова Е.Н., кафедра МТ-9.

**Кулагина Галина Валерьевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Роль трёхмерного моделирования в современном машиностроении.***

Научный руководитель: Терехова Н.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-9.

**Кулагина Галина Валерьевна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Использование в профессиональной деятельности дизайнера знаний психологии зрительного восприятия человека.***

Научный руководитель: Михеев В.А., кафедра МТ-9.

**Платонова Ирина Константиновна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Исследование оборудования для профилактики туннельного карпального синдрома.***

Научный руководитель: Михеева М.М., кафедра МТ-9.

**Платонова Ирина Константиновна**

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

***Светильник светодиодный парковый.***

Научный руководитель: Лысенко И.Н., ассистент кафедры МТ-9.

**Ушакова Анна Евгеньевна**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Дизайн-исследование объекта малой формы.***

Научный руководитель: Терехова Н.Ю., доцент кафедры МТ-9.

**Швецова Ольга Андреевна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-9.

***Стол для коллективной работы в студенческой лаборатории.***

Научный руководитель: Лысенко И.Н., ассистент кафедры МТ-9.

## Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Председатель: **Семенов Иван Евгеньевич**,  
д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии  
прокатки» (МТ-10)

Ученый секретарь: **Шинкарев Александр Сергеевич**,  
ассистент кафедры МТ-10

### **Васильев Евгений Константинович**

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

*История создания непрерывных станов для производства холоднодеформированных труб в МГТУ им Н.Э.Баумана.*

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10; Комкова Т.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

### **Войстроченко Дмитрий Игоревич**

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

*Металлургическая промышленность сегодня.*

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10; Комкова Т.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

### **Дронов Денис Юрьевич**

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

*Организация ТО и Р МНЛЗ АНРиПСиС (МЗ Электросталь).*

Научный руководитель: Мальцев А.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

### **Емельянов Денис Александрович**

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

*Оборудование для производства сэндвич – панелей.*

Научный руководитель: Семенов И.Е., д.т.н., профессор кафедры МТ-10.

### **Иконников Даниил Андреевич**

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

*Исследование влияния конструкции клетки на устойчивость процесса непрерывной валковой формовки труб из сталей высокого класса прочности.*

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

### **Калужский Александр Геннадиевич**

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

*Организация ТОиР чистой группы клеток АНРиПСиС (МЗ Электросталь).*

Научный руководитель: Мальцев А.А., к.т.н., кафедра МТ-10.

### **Кикозашвили Кока Иосифович**

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

*Технико-экономическая эффективность производства порошковой проволоки.*

Научный руководитель: Шинкарев А.С., ассистент кафедры МТ-10.

**Комков Александр Евгеньевич**

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

***Реконструкция вспомогательного оборудования стана холодной периодической прокатки.***

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

**Лагошина Елена Владимировна**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

***Снижение осевых усилий при прокатке на стане ХПТ.***

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

**Левина Диана Дмитриевна**

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

***Машины для разрезания слитков и проката.***

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

**Лепестов Антон Евгеньевич**

Аспирант 3 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МТ-10

***Пути расширения технических возможностей оборудования для производства труб нефтегазового сортамента методом валковой формовки.***

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

**Майборода Ксения Алексеевна, Миров Сергей Александрович**

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

***Особенности конструкции основных узлов МНЛЗ для получения сверхтолстых слябов.***

Научный руководитель: Жихарев П.Ю., ассистент кафедры МТ-10.

**Солякова Анна Алексеевна, Лубнин Иван Игоревич**

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

***Проблемы производства толстых листов и плит с повышенными требованиями к механическим и эксплуатационным свойствам.***

Научный руководитель: Жихарев П.Ю., ассистент кафедры МТ-10.

**Стегниенко Александр Владимирович**

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

***Прокатка многослойного стального листа с наноразмерной структурой.***

Научный руководитель: Шинкарев А.С., ассистент кафедры МТ-10.

**Степанов Андрей Павлович**

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

***Анализ энергосиловых параметров процесса прокатки толстых листов на стане 5000.***

Научный руководитель: Миронова М.О.; Мунтин А.В., ассистент кафедры МТ-10.

**Ушаков Алексей Геннадьевич**

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

***Силовые условия при холодной прокатке труб.***

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

## Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Председатель: **Панфилов Юрий Васильевич**  
д.т.н, профессор, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» (МТ-11)

Ученый секретарь: **Бычков Сергей Павлович**  
ассистент кафедры МТ-11

### **Баданова Наталия Владимировна**

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

*Способ металлизации керамических подложек.*

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

### **Балашов Игорь Юрьевич**

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

*Метод повышения качества операции прессования многослойных печатных плат.*

Научный руководитель: Боброва Ю.С., ассистент кафедры МТ-11.

### **Барсуков Никита Михайлович**

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

*Исследование нанокompозитных тонкопленочных покрытий, формируемых методом магнетронного распыления композитных мишеней.*

Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

### **Боброва Юлия Сергеевна**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

*Монтаж кристаллов при сборке высокоплотных электронных модулей.*

Научный руководитель: Цветков Ю.Б., д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

### **Бушмаков Алексей Александрович**

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

*Особенности технологического процесса изготовления многослойных печатных плат с усиленным теплоотводом.*

Научный руководитель: Боброва Ю.С., ассистент кафедры МТ-11.

### **Данилов Максим Алексеевич, Петров Василий Владимирович**

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

*Формирование дискретных тонкопленочных покрытий TiAlN.*

Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

### **Доброносова Алина Александровна, Макарова Юлия Сергеевна, Васильев Денис Дмитриевич**

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

*Уменьшение шероховатости подложек AlN ионной обработкой.*

Научный руководитель: Моисеев К.М., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

### **Калинин Владимир Николаевич, Попова Мария Григорьевна**

Аспиранты 3 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Технология нанесения нанокompозитных тонкопленочных покрытий методом магнетронного распыления пресованных мишеней.***  
Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Кардашин Максим Владимирович**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Автоматизированная вакуумная напылительная установка с дистанционным доступом.***  
Научный руководитель: Рябов В.Т., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Кузовков Алексей Валерьевич, Тюлькова Анастасия Александровна**  
Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Планирование подложек из нитрида алюминия.***  
Научный руководитель: Боброва Ю.С., ассистент кафедры МТ-11.

**Макарова Юлия Сергеевна, Доброносова Алина Александровна, Васильев Денис Дмитриевич**  
Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Уменьшение шероховатости подложек AlN с предварительной механической обработкой ионным травлением.***  
Научный руководитель: Моисеев К.М., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Мосина Мария Сергеевна**  
Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Магнитореологические механизмы позиционирования и виброизоляции.***  
Научный руководитель: Базиненков А.М., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Николаев Михаил Анатольевич**  
Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Обеспечение заданного закона перемещения вакуумных механизмов за счет применения электрореологического регулятора скорости.***  
Научный руководитель: Михайлов В.П., д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

**Присяжная Мария Михайловна, Сузый Сергей Сергеевич**  
Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Выбор материала и конструкции испарителя.***  
Научный руководитель: Колесник Л.Л., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Самарцев Алексей Станиславович**  
Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.  
***Перспективы применения атомарно тонких пленок дисульфидов тугоплавких металлов в нанoeлектронике.***  
Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Селиваненко Александр Сергеевич**

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

*Система активной виброизоляции на основе магнитоэологических эластомерных демпферов для нанотехнологического оборудования.*

Научный руководитель: Михайлов В.П., д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

**Смирнов Юрий Николаевич, Бабурип Александр Сергеевич**

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

*Исследование состава остаточной атмосферы в рабочей камере установки МВТУ-11-1.*

Научный руководитель: Моисеев К.М., 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

**Асютин Роман Дмитриевич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Экспериментальное исследование газопорошкового потока при лазерной наплавке с использованием различных технологических насадок.*

Научный руководитель: Ставертий А.Я., ассистент кафедры МТ-12.

**Баландина Елизавета Александровна, Чунаев Михаил Михайлович**

Студенты 4 курса, г. Ковров, КГТА им. В.А. Дегтярева, кафедра «Лазерной физики и технологии».

*Корректирование формы каналов глубоких отверстий лазерно-индуцируемой плазмой*

Научные руководители: Солохин С.А.; Ершков М.Н, к.т.н., доцент «Лазерной физики и технологии», КГТА им. В.А. Дегтярева.

**Баранов Денис Андреевич, Кретов Денис Константинович**

Студенты 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Анализ границ применимости лазерных методов для анализа рассеивающих сред.*

Научный руководитель: Якимова М.А., ассистент кафедры МТ-12.

**Быков Алексей Александрович**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Влияние толщины материала на эффективность гибридной лазерной сварки.*

Научный руководитель: Мисюров А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

**Гусев Дмитрий Сергеевич**

Магистрант 1 года, г. Владимир, ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, кафедра «Автоматизация технологических процессов».

*Лазерная наплавка никелевых сплавов на серый чугун.*

Научный руководитель: Шлегель А.Н., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизация технологических процессов», ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых.

**Дренин Алексей Анатольевич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Исследование взаимодействия газопорошкового потока с лазерным излучением при коаксиальной подаче порошковых материалов с различной формой и размерами частиц в процессе лазерной наплавки.*

Научный руководитель: Третьяков Р.С., к.т.н., ассистент кафедры МТ-12.

**Лукьянов Михаил Валентинович**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Получение композиционных материалов с карбидами вольфрама технологией лазерной наплавки.*

Научный руководитель: Третьяков Р.С., к.т.н., ассистент кафедры МТ-12.

**Пересторонин Александр Владимирович**

Аспирант 1 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Лазерная сварка криогенный сталей.*

Научный руководитель: Мисюрлов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

**Ремез Людмила Михайловна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Обзор методов, используемых для измерения толщин термоэлектрических тонких пленок.*

Научный руководитель: Шупенёв А.Е., ассистент кафедры МТ-12.

**Сидоровнина Татьяна Юрьевна, Тимошенко Валерия Анатольевна, Савкин Александр Николаевич**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Использование второй гармоники YAG:Nd лазера для абляции металлов в жидкости.*

Научный руководитель: Голубенко Ю.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-12

**Сидоровнина Татьяна Юрьевна, Тимошенко Валерия Анатольевна, Савкин Александр Николаевич**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Лазерная абляция металлов в жидкости.*

Научный руководитель: Голубенко Ю.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

**Степанов Дмитрий Владимирович**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Получение псевдообъемных букв методом лазерной маркировки.*

Научный руководитель: Богданов А.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-12

**Хтет Аунг Лин**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Технологические особенности гибридной лазерной сварки закаливающих сталей.*

Научный руководитель: Мисюрлов А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

**Шелестова Алеся Константиновна**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

*Исследование влияния геометрии газопорошкового потока и параметров излучения на формообразование одиночных валиков при лазерной наплавке.*

Научный руководитель: Самарин П.Е., ассистент кафедры МТ-12.

### Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении

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

#### **Бохонов Глеб Юрьевич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Восстановление вторичного вала коробки перемены передач электромеханической обработкой.*

Научный руководитель: Федоров С.К., д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

#### **Валяйчиков Артём Валерьевич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Модернизация машины трения Wagner.*

Научный руководитель: Есов В.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

#### **Власов Максим Валерьевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Повышение износостойкости деталей электромеханической обработкой.*

Научный руководитель: Федоров С.К., д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

#### **Кирейнов Алексей Валерьевич**

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

*Восстановление направляющих ползуна кривошипного пресса электродуговой наплавкой с применением ферромагнитной шихты.*

Научный руководитель: Глазунов С.Н., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

#### **Лужных Павел Васильевич**

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

*Восстановление крановых колес электродуговой наплавкой с применением ферромагнитной шихты.*

Научный руководитель: Глазунов С.Н., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

#### **Медвинская Надежда Сергеевна, Матюхов Роман Александрович**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Автоматизированные станочные системы и инструменты».

*Практическое применение «эффекта Л.А. Юткина» в электрогидравлических устройствах.*

Научные руководители: Бекаев А.А., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные станочные системы и инструменты», МГТУ «МАМИ».

**Никифоров Иван Андреевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Модернизация токарно-винторезного станка с ЧПУ 16К20Ф3.*

Научный руководитель: Есов В.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

**Русак Алексей Владимирович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Модернизация верхней части суппорта токарно-винторезного станка под электромеханическую поверхностную закалку деталей.*

Научный руководитель: Фёдоров С.К., д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

**Шпак Валерий Валерьевич**

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

*Модернизация системы охлаждения станка 16К20Ф3 (часть 2).*

Научный руководитель: Есов В.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.