



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



Ассоциация технических университетов

Студенческое научно-техническое общество имени  
Н.Е. Жуковского

Научно-учебный комплекс  
«Машиностроительные технологии»

ООО «КванторФорм»

# ПРОГРАММА

Всероссийской научно-технической конференции студентов  
с элементами научной школы

«Студенческая научная весна:  
Машиностроительные технологии»  
3 - 7 апреля 2023 г.

## Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

**QUANTORFORM**

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



ВЫКСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД



**ТСЗП**

**ФИНВАЛ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

**m.solutions**  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



**ОДК**

**техноплазма**



**ostec**

г. Москва, 2023 г.

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

**3-7 апреля 2023 года**

***Организаторы:***

**Московский Государственный Технический Университет им Н.Э. Баумана  
Ректор — Гордин Михаил Валерьевич**

**Ассоциация технических университетов  
Исполнительный директор — Федоров Владимир Георгиевич**

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

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

**ООО «КванторФорм»  
Генеральный директор — Стебунов Сергей Александрович**

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 3 – 7 апреля, 2023, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана / отв. ред. Ю.А. Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2023.

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 .....	1
Секция 1. Metallорежущие станки .....	3
Секция 2. Инструментальная техника и технология .....	5
Секция 3. Технология машиностроения .....	7
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	9
Секция 5. Литейные технологии .....	13
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	16
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	18
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	23
Секция 9. Промышленный дизайн .....	28
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	29
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	35
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	41
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	44

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2021: Машиностроительные технологии»**

**Председатель:**

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

**Заместитель председателя:**

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

**Оператор конференции:**

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

**Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование**

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

Руднев Сергей Кириллович старший преподаватель МТ-1

**Секция 2. Инструментальная техника и технологии**

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

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

**Секция 3. Технологии машиностроения**

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

Иванова Юлия Сергеевна к.т.н., доц. МТ-3

**Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость**

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

Тумакова Екатерина Владимировна старший преподаватель МТ-4

**Секция 5. Литейные технологии**

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

Виноградова Ольга Михайловна старший преподаватель МТ-5

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

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

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

**Секция 7. Технологии сварки и диагностики**

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

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

**Секция 8. Материаловедение в машиностроении**

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

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

**Секция 9. Промышленный дизайн**

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

Кумашкова Анастасия Алексеевна ассистент каф. МТ-9

**Секция 10. Оборудование и технологии прокатки**

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

Крючкова Мария Олеговна старший преподаватель МТ-10

**Секция 11. Электронные технологии в машиностроении**

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

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

**Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении**

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

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

### **Секция 13. Реновационные технологии**

Лавриненко Владислав Юрьевич      зав. каф. МТ-13, д.т.н., проф.  
Айраппетян Армен Саакович      к.т.н., доц. МТ-13

### **Организационный комитет**

Сырицкий Антони Борисович      председатель организационного комитета, к.т.н., доцент  
каф. МТ-4  
Гладков Юрий Анатольевич      сопредседатель организационного комитета, к.т.н., доц.  
каф. МТ-6, руководитель отдела ООО «КванторФорм»

### **Рабочая группа**

Резвых Руслан Викторович      редактор сайта, инженер ООО КванторФорм  
Крансуцкая Анастасия  
Алексеевна      работа с ответственными по секциям, сбор материалов  
конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4  
Кречетова Екатерина  
Викторовна      работа с ответственными по секциям, сбор материалов  
конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4  
Тумакова Екатерина  
Владимировна      работа с ответственными по секциям, старший  
преподаватель каф. МТ-4  
Плаксина Екатерина      сбор материалов конференции, инженер каф. МТ-4  
Тимофеевна

### **Волонтеры конференции**

Студенты каф. МТ-4: Воробьев Дмитрий Даниилович, Зубихина Александра Алексеевна, Низамов Максим Данилович, Сеина Яна Дмитриевна, Касатова Ангелина Валерьевна.

## Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

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

### **Дрюков Михаил Романович**

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

*Расширение технологических возможностей многоцелевого станка за счет интеграции метода инкрементальной формовки в процесс изготовления детали на металлорежущем оборудовании*

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

### **Дрюков Михаил Романович**

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

*Применение высокоскоростной обработки в процессе изготовления деталей на металлорежущем оборудовании*

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

### **Калинин Вячеслав Николаевич**

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

*Обеспечение подавления автоколебаний с помощью применения активного демпфера при фрезеровании*

Научный руководитель: Молчанов Александр Александрович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки и оборудование"

### **Киселева Ангелина Ивановна**

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

*Внесения поправок в станки с ЧПУ с целью повышения точности изготовления*

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

### **Мунхбат Дашсамбуу**

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

*Малогобаритный промышленный робот SCARA на базе планетарно-цевочного редуктора с механизмом параллельных кривошипов*

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

**Саркисов Григорий Артемович, Макарычев Иван Алексеевич**

Студенты 4-го и 3-го курса (бакалавриат), Московский Колледж связи № 54 имени П.М. Вострухина

*Применение аддитивных технологий 3D-прототипирования при конструировании узлов металлорежущих станков*

Научный руководитель: Ванин Владимир Агафонович, кандидат наук, Московский Колледж связи № 54 имени П.М. Вострухина, кафедра "Автоматическое управление"

**Хабиров Вадим Ринатович, Дмитриев Роман Петрович**

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

*Исследование метода автоматизированного позиционирования заготовки на фрезерном станке*

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

## Секция 2. Инструментальная техника и технологии

Председатель:	<b>Грубый Сергей Витальевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Инструментальная техника и технологии» (МТ-2)
Ученый секретарь:	<b>Мальков Олег Вячеславович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии» (МТ-2)

### **Баранов Глеб Игоревич**

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

*Исследование влияния имплантируемого вещества на силы и износ режущих инструментов*

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

### **Братякина Дарья Эркиновна**

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

*Повышение режущих свойств инструмента путем выбора рационального сочетания параметров твердых сплавов ВРК и наноструктурированных функциональных покрытий*

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

### **Галкин Денис Александрович, Ляхов Ярослав Вадимович**

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Московский Колледж связи № 54 им. П.М. Вострухина

*Оптимизация режимов резания при изготовлении медицинских стенодов*

Научный руководитель: Ванин Владимир Агафонович, кандидат наук, Московский Колледж связи № 54 имени П.М. Вострухина, кафедра "Автоматическое управление"

### **Глухарева Анастасия Андреевна**

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

*Исследование износостойкости композиционного материала на основе алюминиевой матрицы с добавлением наночастиц оксида вольфрама*

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

### **Казанцева Екатерина Дмитриевна**

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

*Программа расчета площади сечения срезаемого слоя при фрезеровании*

Научный руководитель: Виноградов Дмитрий Вячеславович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"



**Комаров Даниил Петрович**

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

***Разработка сборного сверла для глубокого сверления***

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

**Коробов Денис Андреевич**

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

***Влияние геометрических параметров лунок на шероховатость поверхности при электроэрозионной обработке***

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

**Пандуров Михаил Алексеевич**

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

***Анализ точности изготовления фрез***

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

**Прима Максим Алексеевич, Шатилова Юлия Дмитриевна**

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

***Разработка технологических процессов обработки деталей ракетно-космической техники из труднообрабатываемых материалов***

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

**Целина Наталья Игоревна**

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

***Разработка параметрической модели режущей части сверла***

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

### Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:	<b>Зайцев Александр Вячеславович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения» (МТ-3)
Ученый секретарь:	<b>Иванова Юлия Сергеевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения» (МТ-3)

#### **Брус Антон Игоревич**

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

*Разработка стратегии обработки мелкоразмерных винтовых циклоидальных поверхностей*

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

#### **Ведерников Максим Дмитриевич**

Студент 1-го курса (аспирантура), ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

*Синтез планетарных механизмов с некруглыми центральными колесами*

Научный руководитель: Волков Глеб Юрьевич, доктор наук, ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет, кафедра "Машиностроение"

#### **Кислер Василий Максимович**

Студент 3-го курса (бакалавриат), ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет"

*Разработка математической модели по прогнозированию основного времени при обработке валов на стадии чертежа*

Научный руководитель: Косарева Анна Владимировна, ФГБОУ ВО "Курганский государственный университет", кафедра "Машиностроение"

#### **Когогин Кирилл Александрович**

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

*Анализ существующих методов удаления заусенцев на деталях зубчатого зацепления*

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

#### **Лебедев Александр Владимирович**

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

*Исследование точности механической обработки сложнопрофильной поверхности ротора одновинтовой машины*

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

#### **Лесун Александр Сергеевич**

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

*Исследование причин возникновения брака (непривар) при диффузионной сварке стали с бронзой на примере башмаков*

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

**Лыскович Даниил Максимович**

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

***Технологическое обеспечение точности обработки отверстий***

Научный руководитель: Соловьев Александр Иванович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

**Налбандян Эдуард Мартиросович**

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

***Исследование пневматического измерительного преобразователя с параллельным расположением сопел***

Научный руководитель: Васютенко Александр Павлович, кандидат наук, СевГУ, кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

**Смирнов Александр Сергеевич**

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

***Численное моделирование распределения шероховатости на поверхности изделия, обработанного электролитно-плазменным полированием***

Научный руководитель: Галиновский Андрей Леонидович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии ракетно-космического машиностроения"

**Фролов Антон Игоревич, Фесенко Александр Михайлович**

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

***Применение триботехнологий на основе самоорганизации для системного совершенствования методов комбинированной обработки отверстий***

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

**Фролова Дарья Игоревна**

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

***Разработка методики выбора аддитивной технологии в качестве метода получения исходной заготовки в машиностроении***

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

**Шестаков Алексей Сергеевич**

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

***Оценка влияния параметров технологии моделирования наплавленного осаждения на прочность образцов из ABS-пластика***

Научный руководитель: Филимонов Алексей Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технология ракетно-космического машиностроения"

## Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Председатель:	<b>Пронякин Владимир Ильич</b> доктор технических наук, профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)
Ученый секретарь:	<b>Тумакова Екатерина Владимировна</b> старший преподаватель «Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)

### **Абрамова Дарья Михайловна**

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

#### ***Влияние способа базирования на вероятность возникновения ошибок I и II рода***

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

### **Бражникова Ксения Дмитриевна**

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

#### ***Измерение сложнопрофильных объектов на координатно-измерительной машине***

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

### **Воробьев Дмитрий Даниилович**

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

#### ***Сравнение количества информации, рассчитанной энтропийным и алфавитным подходами***

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

### **Касатова Ангелина Валерьевна**

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

#### ***Технология определения концентрации функционально значимых дефектов в конструкционных материалах на основе анализа результатов их стандартных механических испытаний***

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

### **Корнеев Иван Сергеевич**

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

#### ***Особенности градуировки естественных терморпар для исследования процесса резания со сверхвысокими скоростями***

Научный руководитель: Колпаков Владимир Иванович, доктор наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Технологии ракетно-космического машиностроения"

**Махмутова Диана Руфановна**

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

*Разработка фазохронометрической системы контроля состояния подшипников металлообрабатывающего станка*

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

**Минчева Надежда Сергеевна**

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

*Исследование технологического процесса производства клеевых соединений и его метрологическое сопровождение*

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

**Мухаметшина Диана Азаматовна**

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

*Разработка бесконтактного метода измерения радиального зазора газовых подшипников*

Научный руководитель: Скрипка Виталий Леонидович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

**Николаева Александра Павловна**

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

*Исследование факторов, влияющих на выбор параметров видеокамеры при измерении линейной скорости*

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

**Талалай Мария Викторовна**

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

*Вопросы метрологического обеспечения при проведении ультразвукового контроля и анализ его точности*

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

**Шахов Андрей Борисович**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Национальный исследовательский университет «Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

*Валидация и квалификация фармацевтического склада хранения лекарственных средств для внедрения системы постоянного контроля микроклимата*

Научный руководитель: Лисиенкова Любовь Николаевна, доктор наук, НИУ МГСУ, кафедра "Комплексная безопасность в строительстве"

**Альмашова Алина Витальевна**

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

***Разработка метрологического обеспечения оценки углеродного следа***

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

**Атангулова Анастасия Денисовна, Комшилов Кирилл Сергеевич, Сенникова Анастасия Андреевна**

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

***Вклад Д.И. Менделеева в становление и развитие метрологии***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

**Волотка Владислав Александрович**

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

***Совершенствование и испытания фазохронометрической системы определения дисбаланса роторов***

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

**Маркова Дарья Сергеевна**

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

***Исследование данных измерений электроемкостным методом на принадлежность к нормальному или равномерному закону распределения***

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

**Олешко Анна Владимировна**

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

***Метрологические проблемы в области количественного определения микропластика в водоёмах***

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

**Пламеннова Мария Денисовна**

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

***Фазохронометрическая система мониторинга крутильных колебаний коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания***

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

**Попова Виктория Валерьевна**

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

***Анализ методов диагностики качества композиционной керамики***

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

**Сеина Яна Дмитриевна**

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

***Метрологическая реализация потенциала информационно-диагностических возможностей локального малоинвазивного диспергирования материала поверхностного слоя изделий***

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

**Сомов Андрей Александрович**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технологический Университет «Станкин» (МГТУ «Станкин»)

***Исследование влияния нескомпенсированной клиновидности пластин интерферометра Уверского на фазовый спектр интерферограмм***

Научный руководитель: Забелин Александр Владимирович, МГТУ «Станкин», кафедра "Измерительных информационных систем и технологий"

**Таребаева Камила Асетовна**

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

***Метрологическое обеспечение оценки соответствия с учётом риска потребителя***

Научный руководитель: Пронякин Владимир Ильич, доктор наук  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

**Тренина Анна Алексеевна**

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

***Повышение достоверности контроля качества тонкостенных трубок ядерного реактора***

Научный руководитель: Скрипка Виталий Леонидович, кандидат наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

## Секция 5. Литейные технологии

Председатель:	<b>Коротченко Андрей Юрьевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Литейные технологии» (МТ-5)
Ученый секретарь:	<b>Виноградова Ольга Михайловна</b> старший преподаватель кафедры «Литейные технологии» (МТ-5)

### **Болотских Леонид Анатольевич**

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

#### ***Анализ методов расчета прибылей для литья по выплавляемым моделям***

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

### **Бондаренко Николай Алексеевич**

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

#### ***Оптимизация литниково-питающей системы для изготовления отливки типа "зубчатое колесо"***

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

### **Гудков Андрей Николаевич**

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

#### ***Исследование процесса создания детали "Корпус" с помощью SLM-печати***

Научный руководитель: Виноградова Ольга Михайловна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

### **Гусейнов Эльвин Миргаджи оглы**

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

#### ***Сравнение себестоимости изготовления керамической оболочковой формы на водном и на этилсиликатном связующем***

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

### **Журавова Анна Константиновна**

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

#### ***Сравнительный анализ результатов расчёта систем автоматизированного моделирования на примере лопатки газотурбинного двигателя***

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"



**Капран Ростислав Николаевич**

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

***Жаропрочные интерметаллидные сплавы на основе титана в авиационной промышленности***

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

**Колмыков Егор Игоревич**

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

***Исследование влияния способов смешивания компонентов термопластичного шликера на его реологические свойства***

Научный руководитель: Тверской Михаил Вадимович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Макаров Михаил Евгеньевич**

Студент 1-го курса (магистратура), Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)

***Энергоаудит в металлургических производствах машиностроения***

Научный руководитель: Леушина Любовь Игоревна, кандидат наук, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Институт физико-химических технологий и материаловедения, кафедра "Металлургические технологии и оборудование"

**Мачульский Даниил Васильевич**

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

***Исследование процесса образования и распределения окисных включений в кокильных отливках из алюминия***

Научный руководитель: Зарубина Ольга Александровна, кандидат наук, МГТУ им. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Сеидалиев Гудрат Гаврикович**

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

***Исследование и разработка литниково-питающей системы отливки "Решетка"***

Научный руководитель: Хилков Дмитрий Эдуардович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Субочев Афанасий Павлович**

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

***Изучение влияния геометрии элементов литниковой системы на появление дефектов в отливке***

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Туманов Илья Михайлович**

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

*Анализ конструкций литниково-питающих систем для литья по выплавляемым моделям*

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Хасан Ахмад, Илюхин Виктор Дмитриевич**

Аспирант 1-го курса, доцент, Московский Политехнический Университет

*Качественная и количественная оценка горячих трещин в отливках*

Научный руководитель: Вольнов Илья Николаевич, кандидат наук, Московский Политехнический Университет, кафедра "Машины и технологии литейного производства"

**Хусаинов Аскар Ильдарович**

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

*Современные модельные составы для литья по выплавляемым моделям*

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

**Шиляев Александр Алексеевич**

Студент 2-го курса (магистратура), Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева (НГТУ им. Р.Е. Алексева)

*Производственная система в условиях ООО "Нижегородский литейный завод"*

Научный руководитель: Леушина Любовь Игоревна, кандидат наук, НГТУ им. Р.Е. Алексева, Институт физико-химических технологий и материаловедения, кафедра "Металлургические технологии и оборудование"

## Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

Председатель:	<b>Евсюков Сергей Александрович</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
Ученый секретарь:	<b>Белокуров Олег Александрович</b> к.т.н., кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии обработки давлением» (МТ-6)

### **Боднар Михаил Васильевич**

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

*Экспериментальное исследование изменения толщины детали при осесимметричной вытяжке*

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, кандидат наук, Мосполитех, ОМДиАТ

### **Валиев Александр Александрович**

Студент 2-го курса (специалитет), Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

*Роторный станок-автомат для производства тонкостенных изделий с системой неразрушающего контроля*

Научный руководитель: Лобов Василий Александрович, кандидат наук, БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

### **Гу Цзявэй**

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

*Исследование дефектов при листовой штамповке*

Научный руководитель: Евсюков Сергей Александрович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии обработки давлением"

### **Корчакин Артем Сергеевич, Бармин Лев Алексеевич, Чаплыгин Егор Алексеевич**

Аспирант 1-го курса, студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

*Анализ и исследование характера адгезии в системе "подложка - покрытие" в процессах ОМД*

Научный руководитель: Мишов Н.В., Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ), кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

### **Куприков Михаил Павлович**

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

*Компьютерное моделирование прямого прессования металлического порошка без использования оболочки*

Научный руководитель: Юсупов Владимир Сабитович, доктор наук

Московский Политехнический Университет, кафедра "Обработка материалов давлением и аддитивные технологии"

**Мишов Николай Викторович, Корчакин Артем Сергеевич, Бармин Лев Алексеевич**  
Аспирант 1-го курса, студенты 4-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный  
*Исследование адгезионной способности модифицированной системы «подложка-покрытие»*

Научный руководитель: Морозов Олег Игоревич, УлГТУ, кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

**Соловьёв Игорь Дмитриевич, Волков Константин Дмитриевич**

Студенты 3-го курса (бакалавриат), Ульяновский Государственный Технический Университет (УГТУ)

*Использование принципа "Бритва Оккамы" к обоснованию эффекта межзеренного срачивания при локализованном сдвиге в процессе интенсивного деформирования*

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

**У Минли**

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

*Исследование процесса вытяжки двухкорпусной мойки из нержавеющей стали*

Научный руководитель: Гладков Юрий Анатольевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии обработки давления"

**Фролова Екатерина Олеговна**

Аспирант, Балтийский Государственный Технический Университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

*Технологическое обеспечение изготовления сосудов под давлением из алюминиево-магниевых сплавов*

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

## Секция 7. Технологии сварки и диагностики

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

### **Афсатарова Алина Валериевна**

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

***Особенности ремонта действующего нефтепровода путем приварки усиливающей муфты***

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

### **Бажанова Юлия Сергеевна**

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

***Особенности технологии выращивания изделия методом электронно-лучевой наплавки***

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

### **Головкин Игорь Александрович**

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

***Определение параметров УЗК для оценки размеров протяжённых дефектов по условным размерам***

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

### **Добронравов Сергей Сергеевич**

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

***Определение параметров ультразвукового контроля сварных кольцевых швов магистрального газопровода***

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

### **Егоров Никита Олегович**

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

***Особенности системы нагрева и охлаждения имитатора сварочных термических циклов***

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

**Есипова Анастасия Дмитриевна, Ананских Андрей Александрович**

Студенты 5-го курса (специалитет), 2-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Исследование влияния состава прутковой заготовки на область вертикальной устойчивости при изготовлении сталелюминиевых композиций фрикционным нанесением** Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Жихарев Кирилл Евгеньевич**

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Влияние низких температур на акустические свойства материала** Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Зинченко Глеб Олегович**

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Особенности сварки ротационной дугой** Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Зотов Святослав Дмитриевич**

Студент 4-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Расчётное определение параметров диаграммы распада аустенита легированных сталей** Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Измествев Дмитрий Михайлович**

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Определение УЗК параметров для контроля трубопровода первого контура атомного реактора ВВЭР-1000** Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Колпащиков Антон Андреевич**

Студент 6-го курса (специалитет), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Определение зависимостей коэффициента затухания и затухания от частоты преобразователя в полимерном композиционном материале** Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Кононов Георгий Максимович**

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

*Исследование параметров сигнала вихретокового преобразователя при различных зазорах до объекта контроля*

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

**Кривошеин Александр Дмитриевич**

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

*Влияние режима автоматической аргонодуговой сварки неплавящимся электродом на формирование стыкового неповоротного сварного соединения технологических трубопроводов*

Научный руководитель: Гуркин Сергей Вадимович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Малышкевич Ян Игоревич**

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

*Определение скорости распространения и коэффициента затухания продольных ультразвуковых волн в углеродном композиционном материале*

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

**Нам Елизавета Руслановна**

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

*Определение параметров ультразвукового контроля зеркально-теньевым способом нахлесточных сварных соединений*

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

**Нишпал Никита Николаевич**

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

*Исследования влияния параметров режима сварки на формирование кольцевого шва солнечного водонагревателя из алюминиевого сплава*

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Новиков Артём Андреевич**

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

*Разработка эксперимента для приварки верхней заглушки к оболочке тепловыделяющего элемента для реактора БН-800*

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич

**Новожилов Никита Александрович**

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

***Особенности сварки плакированных труб промышленных трубопроводов***

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

**Огай Илья Александрович**

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

***Определение параметров вихрекового контроля поверхностей бесшовных горячедеформированных труб***

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

**Орлов Вадим Вячеславович, Русский Павел Сергеевич**

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

***Математическое моделирование тепловых процессов при сварке типовых узлов толстостенных конструкций из высокопрочной углеродистой стали***

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

**Пак Дмитрий Юрьевич**

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

***Технология и оборудование для ультразвуковой сварки корпуса аккумуляторной батареи из полиэтилена***

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

**Птицын Артём Сергеевич**

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

***Расчетное определение механических свойств сварных соединений по химическому составу стали***

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

**Редькин Андрей Сергеевич**

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

***Определение возможности и точности определения типа дефекта вихрековым методом контроля***

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



### **Се Чжун**

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

***Технология сварки корневого слоя шва неповоротных стыков магистральных трубопроводов в условиях несовершенств сборки***

Научный руководитель: Гуркин Сергей Вадимович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии сварки и диагностики"

### **Сокиркина Татьяна Александровна**

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

***Критерии оценки типов дефектов сварных соединений волнами Лэмба***

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

### **Чернов Даниил Васильевич**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Авиационный Институт (МАИ)

***Исследование особенностей сварки разнородных сталей 12X18H10T и 40X***

Научный руководитель: Степанов Владимир Валерьевич, кандидат наук, кафедра "Технологии и система автоматизированной производства металлургических процессов"

### **Шевченко Антон Валерьевич**

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

***Определение коэффициента затухания волн в основном металле стали 18ХГТ***

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

### **Шелестун Павел Алексеевич**

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

***Написание циклограмм с использованием текстового языка программирования на примере установки для навивки и привакри дистанционирующей проволоки и ленты к тепловыделяющему элементу для реактора бн-800***

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

### **Шишкина Ксения Вячеславовна**

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

***Технологии контроля стальных вертикальных резервуаров*** Научный руководитель:

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

## Секция 8. Материаловедение в машиностроении

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

### **Антипова Карина Романовна**

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

#### ***Оптимизация режимов термической обработки бериллийсодержащей стали ВНС32-ВИ***

Научный руководитель: Севальнёв Герман Сергеевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

### **Бурова Дарья Николаевна, Сексясова Екатерина Николаевна**

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

#### ***Исследование структуры стали после электромеханической поверхностной закалки***

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

### **Волчихина Мария Алексеевна**

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

#### ***Исследование физико-механических свойств сплавов сплавов Ti-(36-40)Zr-9Ta (ат %) медицинского назначения***

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

### **Гребенников Иван Константинович**

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

#### ***Исследование структуры и свойств водораспыленных порошков нержавеющей сталей и компактных изделий на их основе***

Научный руководитель: Березина Татьяна Александровна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

### **Лукьянов Александр Сергеевич, Кирсанкин Андрей Александрович**

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

#### ***Технологические свойства сферического порошка ВТ1-00, полученного методом плазменной атомизации***

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

**Никитин Артём Валерьевич**

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

*Применение метода МГМ для получения магнитотвердых сплавов системы Fe-Cr-Co с повышенными эксплуатационными свойствами*

Научный руководитель: Семёнов Михаил Юрьевич, доктор наук

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение и технологии материалов"

**Петрова София Александровна**

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

*Влияние электролитно-плазменной полировки на механические свойства, микроструктуру и качество поверхности образцов проволоки из сплавов ВТ1-00, ВТ6, Ti-23Nb-5Zr*

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Плотников Артем Валерьевич**

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

*Исследование акустико-эмиссионных сигналов, генерируемых ростом трещины при испытании стальных образцов на трещиностойкость*

Научный руководитель: Сорокин Андрей Александрович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Симанович Оливия**

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

*Структура и свойства быстрорежущей стали после упрочняющей термической обработки*

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

**Чурбаева Анастасия Вячеславовна**

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

*Исследование влияния наводораживания на поведение углеродистой стали при одноосном статическом растяжении*

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

**Воробьева Елизавета Евгеньевна**

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

*Триботехнические свойства металломатричных (Co, Cu, Ni, Ti) композиционных материалов в зависимости от состава и структуры армированных углеродных частиц, полученных из фуллеренов под давлением*

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

**Гаврилова Полина Александровна**

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

***Особенности рекристаллизации многослойных стальных материалов***

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

**Гевондян Микаэль Тигранович**

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

***Исследование выносливости многослойного стального материала 08X18+40X13 в условиях знакопеременного циклического нагружения***

Научный руководитель: Минаков Александр Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Говоров Михаил Дмитриевич**

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

***Получение и исследование алюмоматричного композиционного материала с наночастицами триоксида вольфрама***

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

**Добрица Иван Игоревич**

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

***Сравнение методов измерения пористости композиционной керамики***

Научный руководитель: Горничев Алексей Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Кочеткова Вероника Робертовна**

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

***Анализ результатов математического моделирования, проведенного в среде Abaqus, применительно к многослойным композициям У8 и 08X18Н10***

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

**Михлик Владислав Михайлович, Калачев Андрей Олегович**

Студент 4-го курса (бакалавриат), студент 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Разработка алюмоматричной композиции с внедрением дисперсных частиц графита***

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

**Николаева Ольга Николаевна**

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

***Исследование влияния высокотемпературных добавок на теплофизические свойства эластомерных композиционных материалов***

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

**Тихомиров Григорий Викторович**

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

*Разработка методики определения химического состава органического полимерного материала на примере материала для скользящей направляющей телескопической рукоятки стрелы экскаватора-погрузчика*

Научный руководитель: Минаков Александр Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Трошин Роман Сергеевич**

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

*Исследование сплавов на основе Al-Fe-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> И Al-Co-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*

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

**Абсаттаров Салохиддин Нуритдин угли**

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

*Определение свойств вакуумных сред при цементации сталей*

Научный руководитель: Семенов Михаил Юрьевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Жаворонкова Елизавета Константиновна**

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

*Исследование режимов химико-термической обработки высокоазотистой коррозионностойкой стали*

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

**Макаров Иван Николаевич**

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

*Исследование поверхностного слоя технического железа при высокотемпературном азотировании*

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

**Меркулов Матвей Алексеевич**

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

*Химико-термическая обработка стали ВНС-53 после поперечно-винтовой прокатки и закалки*

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

**Низиенко Марина Олеговна**

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

*Исследование упрочняющего эффекта при химико-термической обработке duplexных сталей, легированных редкоземельными металлами и кобальтом*

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

**Потапов Максим Викторович**

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

*Влияние параметров электролитно-плазменной модификации на свойства покрытий, получаемых на нержавеющей стали*

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

**Ральченков Максим Евгеньевич**

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

*Структура и свойства циркониевых сплавов после вакуумного азотирования*

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

**Скуридина Наталья Степановна**

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

*Моделирование выхода атомов металлов из биомедицинского сплава через защитное покрытие*

Научный руководитель: Семенов Михаил Юрьевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Суторьма Валерия Владимировна**

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

*Вакуумная цементация стали ВНЛ14*

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

**Ян Цзюнь**

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

*Лазерная наплавка изделий из электротехнической стали системы Fe-Si* Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

## Секция 9. Промышленный дизайн

Председатель:	<b>Терехова Наталья Юрьевна</b> кандидат технических наук , доцент, заместитель заведующего кафедрой «Промышленный дизайн» (МТ-9)
Ученый секретарь:	<b>Кумашкова Анастасия Алексеевна</b> ассистент кафедры «Промышленный дизайн» (МТ-9)

**Анастасия Денисовна Атангулова, Комшилов Кирилл Сергеевич, Анастасия Андреевна Сенникова**

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

***Подмосковный известняк - материал для скульптурной композиции***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

**Додул Владислав Александрович**

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

***Биоморфное формообразование в промышленном дизайне***

Научный руководитель: Кумашкова Анастасия Алексеевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Егорова Елизавета Анатольевна**

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

***Применение системного подхода в дизайне продукта***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Пискунова Нина, Пискунов Панте**

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

***Дизайн-проект чипа для повышения точности местонахождения домашних животных***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

**Топчу Юсуф Эмре**

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

***Международная награда для дизайнеров "Золотой циркуль"***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

## Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Председатель:	<b>Колесников Александр Григорьевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Оборудование и технологии прокатки» (МТ-10)
Ученый секретарь:	<b>Крючкова Мария Олеговна</b> старший преподаватель кафедры «Оборудование и технологии прокатки» (МТ-10)

### **Барзихин Сергей Сергеевич**

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

#### ***Проверка и совершенствование калибровки валкового инструмента для производства $\Sigma$ - профиля***

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

### **Бурым Руслан Андреевич**

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

#### ***Реконструкция доски волокна стана ТВС4-20***

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

### **Дёмина Юлия Андреевна**

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

#### ***Исследование работы вытяжного патрона стана холодной периодической прокатки труб роликками для производства особотонкостенных прецизионных труб***

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

### **Золоткова Татьяна Геннадьевна**

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

#### ***Реконструкция стана ХПТ-250***

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

### **Ивакин Никита Сергеевич**

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

#### ***Стан ТЭСА 40-133***

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



**Колесникова Александра Александровна**

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

***Влияние калибровки валков стана поперечно-винтовой прокатки труб на контактную площадь***

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

**Кузнецов Иван Алексеевич**

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

***Анализ процесса изменения угла подгибки при профилировании листового металла***

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

**Магасумова Айгуль Ренатовна**

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

***Причины возникновения продольной и поперечной разностенности при непрерывном редуцировании труб***

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

**Никитина Мария Андреевна**

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

***Трубоволоочильный стан***

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

**Новиков Константин Александрович**

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

***Исследование процесса гибки-формовки тонколистового металла***

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

**Сбитнев Дмитрий Александрович**

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

***Профилегблочный стан для производства автомобильных компонентов***

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

**Шмакова Карина Евгеньевна**

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

***Моделирование двухмерного процесса прокатки в обжимной группе клеток стана НХПТ 15-38 с разными калибровками***

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

**Ангелина Ивановна Хомицевич**

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

***Доменная печь: назначение, устройство, принцип действия***

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

**Брычев Олег Андреевич**

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

***Использование гидропривода для управления процессом получения в устройстве алюминиевых заготовок под последующую прокатку***

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

**Зуйков Александр Александрович**

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

***Восстановление валков сортового стана для получения кордовой катанки***

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

**Коврижкин Анатолий Иванович**

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

***Разработка метода определения допусков на длины звеньев рычажных механизмов кривошипных ножниц по условиям позиционирования исполнительного звена***

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

**Кулешова Екатерина Викторовна**

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

***Вибродиагностика прокатных станков***

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

**Олейников Николай Александрович**

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

***Модернизация держателя валов (шпиндельного стула) горизонтальной клетки HL 355 №17***

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

**Парубок Андрей Васильевич**

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

***Исследование влияния совмещённых методов обработки металлов давлением на свойства металла***

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

**Титова Вероника Владимировна**

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

***Непрерывное литье заготовок***

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

**Ундасынова Кристина Евгеньевна**

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

***Теоретические исследования процесса горячего прессования алюминиевого профиля специального назначения***

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

**Цой Евгений Витальевич**

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

***Исследование структурной литой заготовки и изготовленного проката из алюминиевого сплава***

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

**Шумилова Юлия Алексеевна**

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

***История развития металлургии железа***

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

**Юдушкин Иван Денисович**

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

***Исследование возможности оснащения метизного производства ООО "АЭМЗ" установкой STRETCH DRIVE для производства холоднодеформированной проволоки из стали 3, за счет процесса растяжения и волочения из горячекатанной заготовки со стана 210***

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

**Гриша Дмитрий Константинович, Кузнецов Дмитрий Андреевич**

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

***Исследование прокатываемости биметаллического листа из сталь-титана***

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

**Кулакова Татьяна Вадимовна**

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

***Метрологическое обеспечение процесса прокатки биметаллических листов***

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

**Монин Георгий Ростиславович**

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

***Широкополосные станы горячей прокатки***

Научный руководитель: Елена Владимировна Лагошина, кандидат наук, МГТУ имени Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Перепелица Максим Александрович**

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

***Линия подготовки биметаллических пакетов к прокатке на стане 5000***

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, АО "Выксунский металлургический завод"

**Половинко Владислав Эдуардович**

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

***Реконструкция черновой группы непрерывного широкополосного стана 2000***

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

**Румянцева Ксения Аркадьевна**

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

***Анализ дефектов при производстве алюминиевых ронделей***

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

**Русаков Владислав Вячеславович**

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

***Система автоматического регулирования толщины и натяжения полосы лабораторного стана кварто 120/40***

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

**Степанов Евгений Эдуардович**

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

***Концепция модернизации черновой группы клетей непрерывного широкополосного стана 2000 Г.П. НЛМК***

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

**Шипов Сергей Васильевич**

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

*Определение сопротивления деформации сталей по данным промышленных прокаток с использованием методов машинного обучения*

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

**Щербина Семен Евгеньевич**

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

*Численное исследование процесса уширения в горизонтальных валках стана ШСГП 2000*

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

## Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Председатель:	<b>Панфилов Юрий Васильевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении» (МТ-11)
Ученый секретарь:	<b>Бычков Сергей Павлович</b> кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры "Электронные технологии в машиностроении" (МТ-11)

### **Алиханов Орхан Эльдар оглы**

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

#### ***Моделирование магнетронного осаждения на детали сложной формы***

Научный руководитель: Беликов А.И., кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

### **Адлер Артём Денисович**

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

#### ***Влияние электрода-сетки на тлеющий разряд в триодной системе электродов***

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

### **Басов Богдан Алексеевич**

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

#### ***Стенд плазменной поляризации сегнетоэлектрических плёнок на основе ПВДФ***

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

### **Богачёв Максим Андреевич**

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

#### ***Вольт-амперная характеристика установок низкочастотной плазменной обработки***

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

### **Бриллиантов Вячеслав Денисович**

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

#### ***Анализ методов измерения поверхностного заряда диэлектрических плёнок в вакууме***

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

**Еманов Данила Петрович**

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

***Исследование накопления заряда на поверхности сегнетоэлектрической плёнки***

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

**Зими́на Полина Сергеевна**

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

***Влияние мощности магнетрона на скорость осаждения ниобия***

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

**Иванков Данила Михайлович, Ломакин Андрей Сергеевич**

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

***Исследование влияния температуры окружающей среды на выходные характеристики пропорциональных газовых клапанов***

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

**Иванов Глеб Андреевич**

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

***Тонкопленочные электроды для гибких полимерных датчиков различного назначения***

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

**Исхакова Эльвина Рустамовна, Макарова Камила Туреккановна**

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

***Исследование взаимосвязи ориентации диполей ПВДФ пленки и приложенного электрического поля***

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

**Митр Дмитрий Викторович**

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

***Классификация типов наземной техники по акустическому сигналу на основе алгоритма с временной кодировкой***

Научный руководитель: Глазков Виталий Владимирович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Автономные информационные и управляющие системы"

**Работяжева Дарья Михайловна**

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

***Технология герметизации микрофлюидных изделий с предварительной активацией в плазме тлеющего разряда***

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

**Смирнова Ольга Николаевна, Александров Александр Александрович, Боброва Юлия Сергеевна**

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

***Исследование размерных характеристик печатных плат, изготовленных 3D-печатью***

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

**Азарнин Илья Олегович**

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

***Обзор и отработка технологии получения фотонно-кристаллических гетероструктур (ФКГ) методами центрифугирования***

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

**Баранов Олег Игоревич**

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

***Изучение влияния свойств поверхности подложки на качество фотонно-кристаллических коллоидных пленок***

Научный руководитель: Шрамко Дарья Юрьевна, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Дьячков Георгий Антонович**

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

***Настольный стенд нанесения фоторезиста центрифугированием***

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

**Ежова Полина Андреевна**

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

***Моделирование высокомошных режимов плазменной обработки***

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

**Зиновьева Анастасия Игоревна**

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

***Изучение влияния материала и концентрации наночастиц включения на свойства нанокompозитных плёнок на основе фиброина***

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



**Као Ван Хоа**

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

*Плазменное травление микросфер в технологии неплотно упакованных коллоидных кристаллов*

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

**Катунина Елизавета Константиновна, Жолоб Алексей Николаевич**

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

*Алгоритм и программа расчёта режимов процесса осаждения функционального материала в пустоты коллоидного фотонного кристалла*

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

**Кирьянов Сергей Владимирович**

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

*Исследование особенностей формирования островковых тонких пленок Ni для внедрения в устройства нанoeлектроники* Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, МГТУ им. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении»

**Князев Андрей Андреевич**

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

*Изучение влияния модификации частиц коллоидного диоксида кремния на их физико-химические свойства*

Научный руководитель: Дарья Юрьевна Шрамко, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Кузикова Маргарита Сергеевна**

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

*Обзор актуальных разработок и исследований в области получения аморфных фотонных кристаллов*

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

**Купцов Алексей Дмитриевич, Егорова Светлана Игоревна, Фельде Анастасия Александровна, Пименов Илья Евгеньевич**

Аспирант 1 год, студенты 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Исследование энергетической характеристики плазмы источника ионов для уменьшения остаточных напряжений в тонких пленках*

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

**Мальцев Владислав Сергеевич**

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

***Исследование влияния плазменной обработки на поверхность оксида алюминия***

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

**Медведева Олеся Михайловна**

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

***Результаты СЭМ исследования образцов коллоидных пленок, полученных методом центрифугирования***

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

**Минько Константин Романович, Панфилова Екатерина Вадимовна, Слитиков Павел Владимирович**

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

***Исследование процесса многоступенчатой очистки подложек из полиэтилентерефталата***

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

**Морозова Александра Юрьевна**

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

***Исследование влияния скорости вертикального вытягивания подложки из коллоидного раствора на качество получаемых фотонно-кристаллических плёнок***

Научный руководитель: Ибрагимов Артём Рустамович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Нгуен Ван Куанг**

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

***Технология формирования не плотноупакованных коллоидных кристаллов с добавлением золя ТЕОС***

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

**Пименов Илья Евгеньевич, Купцов Алексей Дмитриевич, Руденко Андрей Михайлович**

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

***Ионно-плазменные методы в технологии производства планарных частотных фильтров***

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

**Попова Алёна Алексеевна**

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

***Температурная проводимость металлических островковых тонких плёнок***

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

**Сокол Георгий Михайлович, Пильник Игорь Сергеевич, Тымина Александр**

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

***Измерение толщины тонкопленочного покрытия различными методами***

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

**Фельде Анастасия Александровна, Купцов Алексей Дмитриевич**

Студент 4-го курса (бакалавриат), аспирант 1-го курса, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Эластичный датчик температуры с тонкопленочными электродами***

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

**Хохлун Святослав Андреевич**

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

***Низкотемпературная многослойная керамика для изделий электроники***

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

**Юркин Никита Олегович**

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

***Островковые тонкие пленки в мемристорных структурах***

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

## Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Председатель:	<b>Григорьянц Александр Григорьевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Лазерные технологии в машиностроении» (МТ-12)
Ученый секретарь:	<b>Богданов Александр Владимирович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении» (МТ-12)

### **Васильев Александр Андреевич**

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

*Применение различного типа сварочной проволоки и разделки кромок при гибридной лазерно-дуговой сварке низколегированных сталей толщиной 16 мм*

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

### **Григоров Максим Романович, Денежкин Антон Олегович, Колесов Петр Владимирович**

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

*Применение моделирования процесса СЛП для снижения трудоемкости поиска оптимальных режимов выращивания из молибденового сплава*

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

### **Гущин Максим Дмитриевич, Остальцева Дарья Владимировна, Маринин Евгений Анатольевич**

Студенты 4-го курса (специалитет), Вятский Государственный Университет (бывш. ВятГТУ, КирПИ)

*Исследование влияния параметров режимов лазерного модифицирования на твердость и глубину ленточныхпил*

Научный руководитель: Маринин Евгений Анатольевич, кандидат наук, ВятГУ, кафедра "Технологии машиностроения"

### **Зотова Анастасия Владимировна**

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

*Лазерная ударная обработка титановых сплавов*

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

### **Ломакин Иван Алексеевич**

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

*Способ получения железо-медных сплавов с использованием аддитивных технологий*

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

**Лютикова Ольга Алексеевна**

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

***Разработка технологии лазерной ударной обработки (ЛУО) лопаток авиадвигателей из титанового сплава BT-9***

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

**Нуримхаметова Алена Николаевна**

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

***Технологии восстановительной наплавки лопаток ГТД***

Научный руководитель: Мельникова Мария Александровна, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерные технологии в машиностроении»

**Нуримхаметова Светлана Николаевна**

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

***Прямое лазерное выращивание как высокоэффективный способ изготовления крупногабаритных заготовок***

Научный руководитель: Холопов Андрей Андреевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерные технологии в машиностроении»

**Поспелов Алексей Алексеевич**

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

***Оптические свойства пленок MoS<sub>2</sub>, получаемых на керамических основаниях методом импульсного лазерного осаждения (PLD)***

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

**Ташпулатов Джасур Бахадирович, Арбузов Данил Андреевич, Сафиуллин Салават Ратмирович**

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

***Создание перовскитных ФЭП методом импульсного лазерного осаждения***

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

**Холопова Ольга Владимировна**

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

***Изменение гидрофобных свойств функциональных поверхностей деталей путём лазерной обработки***

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

**Хриптович Евгений Владимирович, Ишкиняев Эмиль Дамирович**

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

*Модификация поверхностей сталей с применением излучения высокоомощного волоконного лазера*

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

**Ширгазин Ленар Винерович**

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

*Разработка технологических принципов изготовления печатных (3D печать) керамических спекаемых стержней для литья охлаждаемых турбинных лопаток с проникающим охлаждением*

Научный руководитель: Холопов Андрей Андреевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерные технологии в машиностроении»

**Шустова Людмила Александровна**

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

*Отработка технологии изготовления заготовок деталей методом селективного лазерного плавления*

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

**Якубова Ширин, Уктамжон кизи**

Аспирант Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Изучение особенностей выращивания изделий из медных сплавов методом импульсного лазерного выращивания*

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

### Секция 13. Реновационные технологии

Председатель:	<b>Лавриненко Владислав Юрьевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки материалов» (МТ-13)
Ученый секретарь:	<b>Айрапетян Армен Саакович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии обработки материалов» (МТ-13)

#### **Арзуманян Давид Сергеевич**

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

***Восстановление коленчатых валов наплавкой с дополнительной горячей присадкой***  
Научный руководитель: Цирков Павел Александрович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Варикандва Рувимбо Хазел**

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

***Анализ существующих теоретических исследований вытяжки конических изделий***  
Научный руководитель: Сергей Михайлович Карпов, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии обработки давлением"

#### **Галанов Никита Юрьевич**

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

***Исследование адгезионной прочности и стойкости к рабочим жидкостям полимерных составов холодного отверждения и нанокмпозиций на их основе***  
Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Гейко Иван Павлович**

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

***Исследование параметров работы рабочего ротора шестерённого насоса для перекачки нефтепродуктов***  
Научный руководитель: Георгиевский Мирослав Георгиевич, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Данг Нгок Ань**

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

***Моделирование технологического процесса изготовления П-образных изделий типа "Кронштейн" выдавливанием***  
Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Драгунов Никита Антонович**

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

***Технологические особенности восстановления шеек коленчатых валов КамАЗ 740 плазменно-порошковой наплавкой***

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

**Дёмин Даниил Рифатович**

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

***Повышение жаростойкости металлургического оборудования***

Научный руководитель: Исанбердин Анур Наилевич, кандидат наук МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Евсюков Алексей Алексеевич**

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

***Исследование физико-механических свойств электроискровых покрытий, нанесенных композитным электродом***

Научный руководитель: Денисов Вячеслав Александрович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Катков Степан Андреевич**

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

***Совершенствование технологии восстановления балансира методом плазменно-порошковой наплавки***

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

**Кашеев Федор Андреевич**

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

***Исследования триботехнических свойств высокооловянных бронз, применяемых в узлах трения редукторных соединений***

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

**Константинов Егор Олегович**

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

***Проектирование машины трения для проведения испытаний на абразивное изнашивание по ASTM G132***

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

**Магомедов Руслан Мирославович**

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



***Совершенствование технологии и оборудования для ротационной вытяжки типовых заготовок на предприятии ООО "Архиметстрой"***

Научный руководитель: Климочкин Кузьма Олегович, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Макаров Алексей Константинович**

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

***Исследование и выбор присадочного материала для износостойкой наплавки дисковых борон***

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

**Назаров Кирилл Романович**

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

Научный руководитель: Исанбердин Анур Наилевич, кандидат наук, ООО "ТСЗП"

***Термоциклические испытания теплозащитных покрытий для узлов газотурбинного двигателя***

**Нго Вьет Хынг**

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

***Экспериментальные исследования процесса пластического деформирования при восстановлении детали «Зубчатое колесо»***

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

**Нотфуллин Ильдар Фаридович**

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

***Исследование прочности анаэробных полимерных составов и нанокмпозиций на их основе***

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

**Попов Никита Александрович**

Студент 2-го курса (магистратура), Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Исследование трибологических характеристик комбинированного покрытия для ремонта изношенных цилиндров двигателей внутреннего сгорания***

Научный руководитель: Денисов Вячеслав Александрович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Руисси Даниэль Эсаидиевич, Лялякин Валентин Павлович**

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

***Исследование процесса упрочнения режущего инструмента на примере концевых фрез электроискровым методом***

Научный руководитель: Лялякин Валентин Павлович, доктор наук, ФГБНУ ФНАЦ «ВИМ»

**Савушкина Мария Андреевна**

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

***Восстановление изношенных деталей аксиально-поршневых гидронасосов***

Научный руководитель: Денисов Вячеслав Александрович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Свотнев Андрей Владимирович**

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

***Упрочнение фаски клапана ТВЧ борированием***

Научный руководитель: Лялякин Валентин Павлович, доктор наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Тихонова Елизавета Алексеевна**

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

***Исследование точности изготовления изделий вытяжкой с использованием FDM инструмента***

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

**Шихранов Никита Сергеевич**

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

***Исследование влияния режимов механической обработки на качество поверхностей, полученных холодным газодинамическим напылением***

Научный руководитель: Серов Антон Вячеславович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"