



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»  
4 - 8 апреля 2022 г.

## Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

**QUANTORFORM**

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



**ФИНВАЛ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



**ИНТЕХНИКА**



**DORMER PRAMET**

г. Москва, 2022 г.

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

**4 - 8 апреля 2022 года**

***Организаторы:***

Московский Государственный Технический Университет им Н.Э. Баумана  
**И.о. ректора — Гордин Михаил Валерьевич**

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

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

Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»  
**Руководитель — Колесников Александр Григорьевич**  
**Заместитель руководителя – Шишов Алексей Юрьевич**  
**Декан факультета — Игнатов Алексей Владимирович**  
**Руководитель стратегического проекта «Университет для  
Университетов» - Комшин Александр Сергеевич**

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

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна:  
Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 4 – 8 апреля, 2022, Москва,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана / отв. ред. Ю.А. Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2022.

Контактная информация  
конференции:  
Сайт: [www.studvesna.ru](http://www.studvesna.ru)  
E-mail: [stud-vesna@yandex.ru](mailto:stud-vesna@yandex.ru)

## Содержание

Состав оргкомитета .....	4
Секция 1. Металлорежущие станки .....	6
Секция 2. Инструментальная техника и технология .....	8
Секция 3. Технология машиностроения .....	10
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	12
Секция 5. Литейные технологии.....	16
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	17
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	18
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	24
Секция 9. Промышленный дизайн .....	29
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	31
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	37
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	42
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	45

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2022: Машиностроительные технологии»**

**Председатель:**

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

**Заместитель председателя:**

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

**Оператор конференции:**

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

**Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование**

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

Руднев Сергей Кириллович Старший преподаватель МТ-1

**Секция 2. Инструментальная техника и технологии**

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

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

**Секция 3. Технологии машиностроения**

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

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

**Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость**

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

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 Зав. каф. МТ-8, к.т.н., доц.

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

**Секция 9. Промышленный дизайн**

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

**Секция 10. Оборудование и технологии прокатки**

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

Крючкова Мария Олеговна Ст. преподаватель МТ-10

**Секция 11. Электронные технологии в машиностроении**

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

Бычков Сергей Павлович к.т.н., доцент 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.  
Айрапетян 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      работа с ответственными по секциям, сбор материалов  
Алексеевна      конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4  
Кречетова Екатерина      работа с ответственными по секциям, сбор материалов  
Викторовна      конференции, аспирант, ассистент каф. МТ-4  
Тумакова Екатерина      работа с ответственными по секциям, ст. преподаватель  
Владимировна      каф. МТ-4  
Плаксина Екатерина      сбор материалов конференции, инженер кафедры МТ4.  
Тимофеевна

### **Волонтеры конференции**

Степанова Александра Александровна (МТ-4), Дроздова Юлия Владимировна (МТ-4) –  
помощь в организации, подготовка программы конференции.

## 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)

### **Иванов Данила Юрьевич**

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

#### ***Системы массового обслуживания автоматизированных станочных комплексов***

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

### **Иванов Данила Юрьевич**

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

#### ***Эффективность использования модульного принципа проектирования металлорежущего оборудования***

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

### **Киселева Ангелина Ивановна**

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

#### ***Особенности проведения планово-предупредительного ремонта металлорежущего оборудования***

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

### **Мишин Никита Сергеевич, Фролов Владимир Андреевич, Хабиров Вадим Ринатович**

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

#### ***Исследование модернизированного станка по показателям геометрической точности и жесткости***

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

### **Сандер Сергей Андреевич**

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

#### ***Перспективные методы протягивания тел вращения***

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

**Фролов Владимир Андреевич, Мишин Никита Сергеевич, Хабиров Вадим Ринатович**  
Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический  
Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Метод исследования траекторий перемещения формообразующего узла  
металлорежущего оборудования***

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

**Хабиров Вадим Ринатович, Мишин Никита Сергеевич, Фролов Владимир Андреевич**  
Студенты 1-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический  
Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Программно-аппаратный комплекс для автоматического позиционирования  
заготовки***

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)

### **Богаченков Евгений Владиславович**

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

*Автоматизация расчета бокового межэлектродного зазора для операций электроэрозионной прошивки*

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

### **Волотов Дмитрий Игоревич**

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

*Планетарное раскатывание резьбы*

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

### **Евтушенко Татьяна Леонидовна**

Аспирант 3-го года и больше (аспирантура), Торайгыров университет, Республика Казахстан

*Геометрические параметры и составляющие силы для пластины режущей сменной круглой формы*

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

### **Ковалев Евгений Витальевич**

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

*Исследование геометрических параметров торцевых зубьев концевых фрез с прерывистыми режущими кромками*

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

### **Кожин-Гребенщиков Павел Петрович**

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

*Разработка модульного расточного инструмента с использованием теории графов*

Научный руководитель: Маслов Андрей Руфович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

**Коробов Денис Андреевич**

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

***Исследование влияния газовых пузырей на процесс электроэрозионной обработки***

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

**Кузьмин Илья Игоревич**

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

***Методика исследования станочных приспособлений для установки инструмента***

Научный руководитель: Маслов Андрей Руфович, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

**Пандуров Михаил Алексеевич**

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

***Способ расчета стружечных канавок осевого инструмента***

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

**Цеханский Кирилл Александрович**

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

***Приспособление для изготовления и переточки стружечных канавок режущего инструмента***

Научный руководитель: Павлюченков Игорь Анатольевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

### Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:	<b>Васильев Александр Сергеевич</b> Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии машиностроения» (МТ-3)
Ученый секретарь:	<b>Зайцев Александр Вячеславович</b> Кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения» (МТ-3)

#### **Амхадов Руслан Магаметович**

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

***Обоснование партионности номенклатуры изделий для участка гибкого производственного модуля на основе ГKM***

Научный руководитель: Хайбуллов Константин Анатольевич, кандидат наук, доцент, МГТУ «Станкин», кафедра "Технология машиностроения"

#### **Брус Антон Игоревич**

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

***Определение технологических возможностей метода точения фрезерования в точки зрения обработки мелкогабаритных поверхностей***

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

#### **Добыш Феодор Данилович**

Ученик 8 класса, ГБОУ Школа 1367

***Усовершенствованный вариант тисков Моксона***

Научный руководитель: Слабодчиков Максим Михайлович, ГБОУ Школа 1367

#### **Дронов Павел Валерьевич**

Студент 2-го курса (магистратура), Московский Государственный Технический Университет «МАМИ» (МГТУ «МАМИ»)

***Механические испытания на разрыв, напечатанных с разным заполнением образцов на FDM принтере, из материалов ABS и PLA***

Научный руководитель: Гневашев Денис Александрович, кандидат наук, доцент, Московский Политех, кафедра «Обработка материалов давлением и аддитивные технологии»

#### **Мавлюдова Элина Маратовна**

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

***Повышение эффективности и производительности токарной обработки деталей «втулка» путем внедрения систем автоматизированного проектирования технологических процессов в производство***

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

**Новиков Вячеслав Станиславович**

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

*Оптимизация состава гибкой роботизированной системы на основе анализа экономических показателей эффективности*

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

**Соловьев Константин Николаевич**

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

*Повышение износостойкости зубчатых реек*

Научный руководитель: Иванова Юлия Сергеевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра " Технологии машиностроения "

**Токарев Семен Сергеевич**

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

*Инновационные разработки зубчатого зацепления в современном машиностроении*

Научный руководитель: Гемба Игорь Николаевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

**Филин Максим Андреевич**

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

*Оценка основных показателей участков механосборочного производства посредством их имитационного моделирования*

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

**Фролова Дарья Игоревна**

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

*Место аддитивных технологий в производстве заготовок в машиностроении*

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

## Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

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

### **Альмашова Алина Витальевна**

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

#### ***Метрологическое обеспечение оценки углеродного следа***

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

### **Анестиади Валерий Валентинович**

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

#### ***Разработка модели устройства коррекции восприятия и произношения речи с функцией калибровки***

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

### **Атангулова Анастасия Денисовна, Сенникова Анастасия Андреевна, Комшилов Кирилл Сергеевич, Косенков Дмитрий Валерьевич**

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

#### ***Разработка и использование собственной системы классификации изделий, материалов и услуг в промышленности России как фактор внедрения SMART-стандартов***

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

### **Бражникова Ксения Дмитриевна**

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

#### ***Минимизация погрешности измерения при измерении сложнопрофильных объектов на координатно-измерительной машине***

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

### **Волотка Владислав Александрович**

Студент 1-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, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

**Воробьев Дмитрий Данилович, Чичуев Юрий Алексеевич**

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

***Анализ измерительной информации о вибрационном состоянии подшипника, полученной на лабораторном стенде***

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

**Джурджевич Марко**

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

***Моделирование как методическая основа прогнозирования при опережающей стандартизации***

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

**Дроздова Юлия Владимировна**

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

***Выбор первичных преобразователей с целью организации мониторинга процесса резбонарезания на базе фазохронометрического метода на станке EMAG VSC 400***

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

**Егоров Андрей Васильевич**

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

***Прибор активного контроля с соплом шарикового типа***

Научный руководитель: Васютенко Александр Павлович, кандидат наук, доцент, ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет", кафедра "Приборные системы и автоматизация технологических процессов"

**Зубихина Александра Алексеевна**

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

***Разработка системы контроля процесса формирования опаловых наноструктур***

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

**Корженков Игорь Сергеевич**

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

***Контроль буксовых подшипников фазохронометрическим методом***

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

**Кругликов Валерий Валерьевич**

Студент 2-го курса (магистратура), Севастопольский Государственный Университет  
***Тензометрическая весо-измерительная система***

Научный руководитель: Копп Вадим Яковлевич, доктор наук, профессор, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», кафедра «Приборные системы и автоматизация технологических процессов»

**Максимова Татьяна Андреевна**

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

***Повышение точности учета нефти при помощи трубопоршневого калибратора***

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

**Махмутова Диана Руфановна**

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

***Разработка стенда подшипникового узла металлообрабатывающего станка***

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

**Мишина Татьяна Владимировна**

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

***Ошибки контроля первого и второго рода***

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

**Пискунова Нина**

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

***Социальная значимость стандартизации как фактора поточного производства***

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

**Плаксина Екатерина Тимофеевна**

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

***Исследование двигателей внутреннего сгорания прецизионным хронометрическим методом***

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

**Попова Виктория Валерьевна**

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

***Разработка устройства контроля рассогласования смежных оптических поверхностей***

Научный руководитель: Сычев Виктор Васильевич, доктор наук, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

**Сеина Яна Дмитриевна, Касатова Ангелина Валерьевна**

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

***Дефекты в клеевых соединениях***

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

**Талалай Мария Викторовна**

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

***Использование бесконтактных средств измерений для оценки качества масштабных объектов***

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

**Черненко Мария Алексеевна**

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

***Измерительная система для подналадки бесцентрово-шлифовальных станков***

Научный руководитель: Васютенко Александр Павлович, кандидат наук, доцент, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», кафедра «Приборные системы и автоматизация технологических процессов»

**Щербуха Анастасия Валерьевна**

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

***Система измерения мутности воды***

Научный руководитель: Филипович Олег Викторович, кандидат наук, доцент, ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», кафедра «Приборные системы и автоматизация технологических процессов»

## 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)

### **Гончарова Полина Владимировна**

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

*Исследование и разработка классификации стержней по степени их сложности для уточнения методики расчёта параметров процесса динамического уплотнения ХТС*

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

### **Кудрина Татьяна Вадимовна**

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

*Исследование теплофизических свойств стержневой смеси процесса Cold-box-atin*

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

### **Рик Артур Алексеевич**

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

*Компьютерное моделирование как экономия ресурсов*

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

### **Шульга Данил Андреевич**

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

*Отливка типа "Корпус вентиля"*

Научный руководитель: Виноградова Ольга Михайловна, старший преподаватель, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии»

## 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., доц. МТ-6 "Технологии обработки давлением" (МТ-6)

### **Марьина Дарья Александровна**

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

#### ***Разработка технологического процесса прямого горячего прессования алюминиевого профиля***

Научный руководитель: Князькин Иван Сергеевич, старший преподаватель, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

### **Соколов Дмитрий Алексеевич**

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

#### ***Исследование неравномерности деформации при осадке никелевого сплава ЭП742-ИД***

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

### **Яриков Никита Константинович**

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

#### ***Применение алюминиевых сплавов для изготовления гильз и перспективы их упрочнения***

Научный руководитель: Лобов Василий Александрович, кандидат наук, доцент, БГТУ "Военмех", 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)

### **Акбаров Азимжон Яхёевич**

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

*Расчетная оценка параметров режима дуговой сварки в вакууме титанового шаробаллона*

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

### **Алексамян Роберт Артурович**

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

*Определение влияния скорости подачи ДГП на формирование сварного шва при двухдуговой сварке под флюсом*

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

### **Алексеев Валерий Игоревич**

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

*Расчётное определение механических свойств сварных соединений углеродистых сталей*

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

### **Амирасланов Виталик Узеирович**

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

*Расчетная оценка параметров режима электронно-лучевой сварки барабана ротора компрессора высокого давления*

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

### **Андрянов Юрий Владиславович**

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

*Применение SiC в составе шихты порошковой проволоки для наплавки износостойких*

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

**Богоявленский Алексей Александрович**

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

*Исследование потоков защитного газа при сварке трубных решеток теплообменных аппаратов*

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

**Воробьев Дариан Сергеевич**

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

*Расчетная оценка параметров режима высокотемпературной пайки дугowym разрядом в вакууме для упрочнения контактных поверхностей бандажных полок лопаток*

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

**Гостев Илья Андреевич**

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

*Исследование влияния присадочной порошковой проволоки на формирование наплавленного валика*

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

**Егоров Никита Олегович**

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

*Разработка высокоскоростного дилатометра*

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

**Заболотный Максим Витальевич**

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

*Математическое моделирование остаточных сварочных деформаций при изготовлении шар-баллонов из алюминиево-магниевого сплава*

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

**Завьялов Данил Александрович**

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

*Математическое моделирование термомодеформационных процессов при лазерной сварке панели фюзеляжа самолета*

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

**Кругляк Егор Алексеевич**

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

***Математическое моделирование стандартных машинных испытаний на сопротивляемость алюминиевых сплавов образованию горячих трещин***

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

**Куприянов Даниил Валерьевич**

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

***Влияние параметров режима наплавки на распределение температур в пластине***

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

**Лютов Сергей Алексеевич**

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

***Влияние параметров режима сварке под флюсом с ДГП на термические поля***

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

**Мазилкин Илья Сергеевич**

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

***Корректировка параметров ультразвукового контроля для различных типов дефектов с учётом формы реального дефекта***

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

**Метлина Анастасия Павловна**

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

***Технология УЗ-контроля магистрального трубопровода методом нормальных волн***

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

**Нгуен Ван Куэт**

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

***Анализ влияния технологии сварки на прогиб тавровой балки***

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

**Николаев Максим Сергеевич**

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

***Разработка технологии сварки тонкостенной емкости из алюминия***

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

**Панкратова Валерия Сергеевна**

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

***Определение параметров УЗК сварных соединений, полученных***

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

**Панов Никита Алексеевич**

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

***Технология ультразвукового контроля угловых соединений балок коробчатого сечения***

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

**Плотников Илья Андреевич**

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

***Исследование особенностей формирования пересекающихся стенок из алюминиевого сплава методом проволочно-дугового аддитивного выращивания с технологией холодного переноса металла***

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

**Полунин Валерий Викторович**

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

***Определение параметров УЗ контроля сварных стыков магистральных трубопроводов в условиях низких температур***

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

**Потёмкин Кирилл Андреевич**

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

***Математическое моделирование тепловых процессов при сварке технологических проб для оценки сопротивляемости образованию горячих трещин***

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

**Савицкий Григорий Павлович**

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

***Определение триботехнических свойств антифрикционных покрытий из композиционных материалов на основе алюминиевого сплава АО20-1, полученных методом дуговой наплавки***

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

**Свирин Семён Геннадьевич**

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

*Влияние карбида бора на структуру и свойства наплавленного металла при введении его в состав шихты порошковой проволоки, используемой в качестве электродной*

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

**Слепов Денис Валерьевич**

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

*Изучение вертикальной устойчивости материалов из сплавов на основе алюминия, имеющих форму цилиндрических прутков, в процессе фрикционной наплавки*

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

**Сорокин Евгений Андреевич**

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

*Изучение влияния конструкции нагревательного элемента на распределение температуры по его поверхности в процессе сварки встык неметаллических труб большого диаметра*

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

**Сысоев Алексей Андреевич**

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

*Вихретоковый контроль заготовок листового проката из алюминиевого сплава*

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

**Ткачук Константин Николаевич**

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

*Определение параметров вихретокового контроля изделий авиационной промышленности из полимерных композиционных материалов*

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

**Утеев Алмат Муратбаевич**

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

*Математическое моделирование тепловых процессов при сварке вертикальных соединений стальных цилиндрических резервуаров*

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

**Цуркан Марина Андреевна**

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

***Определение параметров УЗК продольного сварного шва трубы для магистрального трубопровода***

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

**Январева Елизавета Павловна**

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

***Расчет термического цикла при сварке на подкладке***

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор, 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, заведующий кафедрой «Материаловедение в машиностроении» (МТ-8)
Ученый секретарь:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение в машиностроении» (МТ-8)

### **Абсаттаров Салохиддин Нуритдин угли**

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

#### ***Теоретический анализ особенностей углеродного потенциала при вакуумной цементации***

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

### **Асмаловский Даниил Романович<sup>(1)</sup>, Ишмаметов Дмитрий Амирович<sup>(2)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, студент 2-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

#### ***Исследование влияния углерода на кинетику роста борированных слоев***

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

### **Бадулина Александра Олеговна**

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

#### ***Исследование высокотемпературной стабильности промышленных полуфабрикатов сплава 1580 системы Al-Mg-Sc***

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

### **Василевич Анастасия Николаевна**

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

#### ***Кинетика вакуумной цементации хромоникелевых сталей***

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

### **Виноградов Юрий Игоревич**

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

#### ***Азотирование изделий из титановых сплавов стоматологического назначения***

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

**Гаврилович Арина Сергеевна**

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

***Исследование порошков нержавеющей стали, полученных методом электроэрозионного диспергирования***

Научный руководитель: Гончарова Юлия Александровна, ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Говоров Михаил Дмитриевич**

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

***Создание дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе алюминиевой матрицы с добавлением наночастиц оксида вольфрама***

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

**Гребенников Иван Константинович**

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

***Изучение процесса консолидации порошковой стали Fe-30Cr-0,2C легированной вольфрамом***

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

**Евстафьева Марина Максимовна**

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

***Исследование кинетики вакуумной цементации хромистых сталей***

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

**Еровенкова Татьяна Николаевна<sup>(1)</sup>, Ильяс Бенариев<sup>(2)</sup>, Пучков Юрий Александрович<sup>(3)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана) <sup>(1)(3)</sup>, ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», НИЦ «Курчатовский институт»<sup>(2)</sup>

***Влияние режимов охлаждения при закалке на структуру и коррозионную стойкость сплава В-1341Т1***

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

**Клычевских Юлия Александровна**

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

***Влияние молибдена на физико-механические свойства порошковой стали Fe-30Cr-0,2C***

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

**Косимов Умидбек Дилшод угли**

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

***Определение температурных зависимостей углеродного потенциала при вакуумной цементации легированных сталей***

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

**Кравченко Алена Валентиновна**

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

***Исследование влияния технологии электромеханической обработки на изменение структуры сталей насосно-компрессорных труб***

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

**Курбанов Рамиз Караханович**

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

***Коррозионная стойкость при деформационно-структурных превращениях в системе "металл-нора(жидкость) - металл" при реализации термомеханохимических реакций***

Научный руководитель: Кокорин Валерий Николаевич, доктор наук, профессор, ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет, машиностроительный факультет, кафедра "Материаловедение и обработка металлов давлением"

**Луговой Максим Евгеньевич**

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

***Оптимизация технологических параметров процесса лазерной наплавки при синтезе деталей из титанового сплава ВТ23***

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

**Макаров Иван Николаевич**

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

***Исследование зависимостей азотного потенциала от параметров вакуумного азотирования сталей***

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

**Михлик Владислав Михайлович**

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

***Создание композиционного материала на основе алюминия с добавлением частиц графита для работы в условиях повышенного трения***

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

**Низиенко Марина Олеговна**

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

*Химико-термическая обработка duplexных сталей, микролегированных редкоземельными металлами и кобальтом*

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

**Пиликин Василий Дмитриевич, Кузнецов Степан Алексеевич**

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

*Моделирование износа рабочей поверхности штампового инструмента с износостойким покрытием на операциях листовой штамповки*

Научный руководитель: Морозов Олег Игоревич, преподаватель, ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет, машиностроительный факультет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением»

**Разина Екатерина Алексеевна**

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

*Влияние параметров процесса микродугового оксидирования на характеристики электролитно-плазменных покрытий на титановых сплавах*

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

**Смирнов Савелий Алексеевич<sup>(1)</sup>, Кирсанкин Андрей Александрович<sup>(2)</sup>**

Студент 2-го курса (магистратура)<sup>(1)</sup>, Научный консультант<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)<sup>(1)</sup>, с. н. с. лаборатории физико-химических основ металлургии цветных и редких металлов<sup>(2)</sup>

*Получение сферического порошка из титана методом плазменного атомизации проволоки и исследование его свойств*

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

**Туркина Дарья Ивановна<sup>(1)</sup>, Атанова Александра Владимировна<sup>(2)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, Студент 4-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)<sup>(1)</sup>, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН<sup>(2)</sup>

*Структура композиций PZT-LNO-SI для изделий микроэлектроники*

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

**Турченко Максим Витальевич**

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

*Закономерности изменения свойств полимерных изделий, изготовленных с помощью 3D-печати по технологии FDM*

Научный руководитель: Гончарова Юлия Александровна, ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Филиппова Анастасия Васильевна**

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

*Исследование ударной вязкости 3d-печатных образцов, пропитанных полимерным компаундом*

Научный руководитель: Гончарова Юлия Александровна, ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Чекин Роман Васильевич<sup>(1)</sup>, Панина Кира Сергеевна<sup>(2)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, Студент 3-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Получение и исследование металломатричных материалов с углеродным наполнителем*

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

## Секция 9. Промышленный дизайн

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

**Ованесян Татьяна Тимуровна<sup>(1)</sup>, Осипова Екатерина Сергеевна<sup>(1)</sup>, Изотов Антон Сергеевич<sup>(2)</sup>**

Студент 1-го курса (магистратура) <sup>(1)</sup>, Старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Влияние цветового аспекта автомобилей на формирование стиля бренда и рынка потребителей***

Научный руководитель: Терехова Наталия Юрьевна, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Волкова Анастасия Владимировна**

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

***Дизайн-принципы создания протезов***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Егорова Елизавета Анатольевна**

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

***Переосмысление формообразования корпусных изделий в промышленном дизайне***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Кузнецов Марк Владимирович**

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

***Земляная батарея***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Ногина Елизавета Александровна**

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

***Влияние технологий на пищевое поведение человека***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Рассказов Павел Александрович**

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

***Альтернативные источники энергии***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Серая Валерия Александровна**

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

***Использование современных технологий для решения проблем социально-незащищенных граждан с жильем***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Ткачева Анна Михайловна**

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

***Исследование интеграции робототехники в различные конфессии***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Филатова Полина Дмитриевна**

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

***Применение машинного обучения в процессе дизайна продукта***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Черных Анна Олеговна**

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

***Роль дизайна в социальном предпринимательстве***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Эйлазова Эмилия Александровна**

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

***Мультиагентные системы в бионике***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

**Яковенко Татьяна Сергеевна**

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

***Внешний вид беспроводных устройств для улучшения здоровья человека***

Научный руководитель: Е.Н. Шайманова, практикующий дизайнер, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн»

## 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)

### **Беленикина Анастасия Фёдоровна**

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

#### ***Анализ современной профилегибочной отрасли в России и за рубежом***

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

### **Богородский Роман Иванович**

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

#### ***Обзор статьи "Исследование влияния распределения обжатия в универсальных клетях на процесс перемещения металла в прикромочных зонах"***

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

### **Борисенко Никита Романович**

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

#### ***Влияние режимов прокатки на структуру и свойства готовой полосы***

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, доцент, заместитель директора по научно-исследовательской деятельности ИТЦ АО "ВМЗ"

### **Брайко Денис Александрович**

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

#### ***Исследование напряженно-деформированного состояния тонколистовой заготовки при ее деформировании валками с оболочкой из композитного материала***

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

### **Ветлужских Мария Сергеевна**

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

***Машинное обучение и нейронные сети в металлургическом производстве*** Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Волков Егор Игоревич**

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

***Автоматизация установки для получения полых деформированных стальных заготовок***

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

**Галата Сергей Геннадьевич**

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

***Реконструкция устройства уравнивания стана ХПТ10-45***

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

**Гриша Дмитрий Константинович, Кузнецов Дмитрий Андреевич**

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

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

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

**Ерченко Иларион Александрович**

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

***Определение силы резания гнутых профилей проката в штампе, установленном в линии после профилегибочного стана***

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

**Зайкин Андрей Игоревич**

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

***Широкополосные станы горячей прокатке в России и мире***

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

**Каргополов Михаил Сергеевич**

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

***Особенности производства труб из циркониевых сплавов***

Научный руководитель: Лагошина Елена Владимировна, кандидат наук, доцент, 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)

***Исследование параметров, влияющих на поперечно-винтовую прокатку бесшовных труб***

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

**Лысина Игорь Александрович**

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

***Расчёт температурного баланса процесса прокатки алюминиевой полосы на ЛПА с маятниковым прокатным станом***

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

**Майдола Эдуард Васильевич**

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

***Исследование работы электропривода черновой группы в условиях повышенных нагрузок при прокатке сляба 105 мм***

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

**Малышев Максим Александрович**

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

***Моделирование процесса поперечно-винтовой прокатки***

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

**Пивоваров Вадим Витальевич**

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

***Обнаружение и предотвращение дефектов на стане 1950***

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

**Половинко Владислав Эдуардович**

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

***Исследование кинетики статической рекристаллизации при горячей прокатке***

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

**Резнюк Кирилл Дмитриевич**

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

***Исследование напряженно-деформированного состояния тонколистовой заготовки при ее деформировании новым композитным рабочим инструментом***

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

**Семин Семён Андреевич**

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

***Редукционный стан холодной прокатки труб***

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

**Солодянкин Андрей Дмитриевич**

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

***Разработка оптимальной схемы обжатий при производстве тонких полос***

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

**Степанов Евгений Эдуардович**

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

***Сравнительный анализ современных литейно-прокатных агрегатов для выпуска рулонного проката и широкополосных станов горячей прокатки***

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

**Степочкин Владислав Александрович**

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

***Моделирование напряженно-деформированного состояния многослойного материала при прокатке***

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

**Тарасов Святослав Алексеевич**

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

***Методика расчета технологических параметров для получения пористых сетчатых материалов с заданными свойствами***

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

**Трегубенко Алексей Юрьевич**

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

***Моделирование и совершенствование конструкции клетки поперечно-винтовой прокатки***

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

**Уханов Кирилл Олегович**

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

***Прокатка листов кремнистой стали на литейно-прокатном комплексе***

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, кандидат наук, доцент, заместитель директора по научно-исследовательской деятельности ИТЦ АО "ВМЗ"

**Фатеев Алексей Геннадьевич**

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

*Исследование изменения угла подгибки в зоне плавного перехода в процессе формовки гнутых профилей проката на профилегибочном стане*

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

**Фролов Вячеслав Владимирович**

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

*Системы автоматического регулирования стана*

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

**Чалышева Екатерина Сергеевна**

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

*Подготовка горячекатаного подката к холодной прокатке с помощью травления*

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

**Числов Данила Алексеевич**

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

*Оптимизация конструкции станины и нажимного механизма реверсивной клетки кварто полосового стана для горячей прокатки сплава «цинк-титан»*

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

**Шафиев Олег Михайлович**

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

*Предварительное испытание опытного ресурсосберегающего кристаллизатора под разливку алюминиевых сплавов*

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

**Шумилова Юлия Алексеевна**

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

*Кислородный конвертер*

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

**Щербакова Анастасия Олеговна**

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

*Исследование факторов, влияющих на точность холодной прокатки листа*

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

**Эйдельман Арсений Дмитриевич**

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

***Особенности расчета коэффициента теплопередачи от стальной полосы к воде для  
задачи МКЭ***

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

## 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, доцент кафедры "Электронные технологии в машиностроении" (МТ-11)

### **Андреасян Овсеп Гагикович**

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

#### ***Оценка емкости островкового тонкоплёночного конденсатора***

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

### **Арестакесян Сирануш Кареновна<sup>(1)</sup>, Ким Максим Евгеньевич<sup>(2)</sup>**

Студент 1-го курса (магистратура)<sup>(1)</sup>, Студент 2-го курса (магистратура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

#### ***Исследование характеристик ультратонких пленок MoS<sub>2</sub> для нанoeлектроники***

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

### **Ахметшина Аделия Ильгизовна**

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

***Анализ современных конструкций катодов магнетронов*** Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

### **Байгалтинов Бекнур**

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

#### ***Исследование пневмогидропривода с электрореологическим управлением***

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

### **Белов Александр Владимирович, Платонов Данил Дмитриевич**

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

#### ***Моделирование брэгговских отражателей широкодиапазонного SNSPD для LIDAR систем***

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

**Богачёв Максим Андреевич<sup>(1)</sup>, Макарова Камила Туреккановна<sup>(2)</sup>, Михайлова Ирина Валерьевна<sup>(3)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, студенты 2-го курса (магистратура)<sup>(2)</sup>, студент 3-го курса (бакалавриат)<sup>(3)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Цветные тонкопленочные покрытия для применения в солнечных элементах***

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

**Егорова Светлана Игоревна<sup>(1)</sup>, Купцов Алексей Дмитриевич<sup>(2)</sup>**

Студент 1-го курса (магистратура)<sup>(1)</sup>, аспирант (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Снижение вероятности пробоя тонких диэлектрических покрытий на металлических поверхностях***

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

**Ежова Полина Андреевна**

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

***Оценка эффективности плазменной очистки для установок MPC One и TRION***

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

**Желтиков Владимир Александрович**

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

***Выбор резиста для изготовления SNSPD методом электронно-лучевой литографии***

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

**Иванков Данила Михайлович**

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

***Выбор материалов для деталей магнитопровода пропорционального газового клапана***

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

**Као Ван Хоа**

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

***Определение режимов травления коллоидных матриц полистирола при получении фотонно-кристаллических структур***

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

**Коршаков Никита Денисович<sup>(1)</sup>, Москалев Дмитрий Олегович<sup>(2)</sup>**

Студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, аспирант 3-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Технология теневого осаждения тонкопленочных структур субмикронных джозефсоновских переходов***

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

**Ле Кань Дай**

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

***Обзор результатов исследования влияния нагрева на эффективность фотоэлектрических солнечных модулей***

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

**Лодяков Александр Олегович<sup>(1)</sup>, Галаганова Елена Николаевна<sup>(2)</sup>**

Студенты 3-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, аспирант 3-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Изучение процесса самоорганизации в капле при нагреве***

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

**Мальцев Владислав Сергеевич**

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

***Модификация керамических поверхностей в плазме***

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

**Масловский Валерий Николаевич**

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

***Тугоплавкие нагреватели: перспективы применения технологии электронно-лучевой сварки***

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

**Махкамбоев Карим Абдурасулович**

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

***Особенности фокусировки электронного пучка для микроразмерной обработки материалов электронной техники***

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

**Медведева Олеся Михайловна**

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

*Разработка технологии и оснастки для получения фотонно-кристаллических коллоидных структур методом центрифугирования*

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

**Минько Константин Романович**

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

*Разработка технологии получения фотонно-кристаллических коллоидных структур для гибкой электроники*

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

**Плюхина Вероника Юрьевна**

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

*Получение и применение графана в двумерной электронике*

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

**Пряничникова Дарья Максимовна, Басов Богдан Алексеевич**

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

*Влияние состава газовой среды и мощности плазмы пониженного давления на поверхностное сопротивление пленок WSi*

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

**Рамазан Ришатович Ханнанов<sup>(1)</sup>, Орхан Эльдар оглы Алиханов<sup>(2)</sup>, Сергей Алексеевич Швейкин<sup>(3)</sup>**

Студент 3-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, студент 1-го курса (магистратура)<sup>(2)</sup>, студент 4-го курса (бакалавриат)<sup>(3)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Исследование трибологических характеристик тонких пленок MoS<sub>2</sub> при повышенных температурах в вакууме*

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

**Фельде Анастасия Александровна<sup>(1)</sup>, Купцов Алексей Дмитриевич<sup>(2)</sup>**

Студент 3-го курса (бакалавриат)<sup>(1)</sup>, инженер кафедры «Электронные технологии в машиностроении»<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Ионная обработка эластичных материалов в вакууме*

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

**Чайка Даниил Николаевич**

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

***Разработка интерфейса оператора в программе tracetode 6 для модульной установки термовакуумной обработки***

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

**Чжо Янян**

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

***Исследование возможности получения отверстий в сырой LTCC электронным лучом***

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

**Шагимуратова Алина Константиновна**

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

***Исследование многослойного магнитореологического эластомера демпфера системы активной виброизоляции***

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

**Шахов Дмитрий Сергеевич**

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

***Исследование седиментационной устойчивости электрореологической жидкости***

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

**Юркин Никита Олегович<sup>(1)</sup>, Кирьянов Сергей Владимирович<sup>(2)</sup>, Гуляева Полина Сергеевна<sup>(3)</sup>**

Студенты 3-го курса (бакалавриат)<sup>(1)(2)</sup>, студент 1-го курса (магистратура)<sup>(3)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Токотеренос в несплошных металлических тонких пленках***

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент, 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> К.т.н., доцент кафедры "Лазерные технологии в машиностроении" (МТ-12)

### **Александров Александр Александрович**

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

#### ***Оценка технологической прочности при лазерной наплавке***

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

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

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

#### ***Обзор технологии гибридной лазерно-дуговой сварки***

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

### **Бражникова Татьяна Евгеньевна, Губарева Полина Владимировна**

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

#### ***Лазерное спекание керамического порошка диоксида циркония***

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

### **Гебеш Алина Владиславовна, Лютикова Ольга Алексеевна**

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

#### ***Изучение особенностей выращивания изделий из сплава In625 на медной подложке методом коаксиального лазерного плавления***

Научные руководители: Холопов Андрей Андреевич, Мельникова Мария Александровна, кандидаты наук, доценты, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

### **Губарева Полина Владимировна, Бражникова Татьяна Евгеньевна**

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

#### ***Исследование влияния режимов облучения готового коллоидного раствора наночастиц золота***

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

**Зотова Анастасия Владимировна**

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

*Исследование динамики распространения ударной волны при лазерной абляции в жидкости*

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

**Кубасова Виолетта Андреевна**

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

*Нанесение коррозионностойкого покрытия на торец листового металла методом импульсного лазерного переплава*

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

**Ломакин Иван Алексеевич**

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

*Перспективы использования в машиностроении композиционных материалов системы Си-Fe, получаемых методом коаксиального лазерного плавления*

Научные руководители: Холопов Андрей Андреевич, кандидат наук, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

**Лютикова Ольга Алексеевна<sup>(1)</sup>, Ибрагимов Артем Рустамович<sup>(1)</sup>, Гебеш Алина Владиславовна<sup>(2)</sup>**

Студенты 6-го курса (специалитет)<sup>(1)</sup>, студент 2-го курса (аспирантура)<sup>(2)</sup>, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

*Изучение процесса получения бинарных коллоидных кристаллов*

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

**Мещеряков Дмитрий Романович**

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

*Исследование образования грата при лазерной резке металлических заготовок*

Научный руководитель: Авдеев Валерий Борисович, кандидат наук, доцент, Московский Политехнический Университет, кафедра «Технологии и оборудование машиностроения»

**Осокин Валерий Олегович**

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

*Изучение влияния мощности излучения на цвет заготовки при лазерной цветной маркировке*

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

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

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

***Исследование влияния режимов селективного лазерного плавления на прочность образцов из алюминиевого сплава AlSi10Mg***

Научный руководитель: Дренин Алексей Анатольевич, кандидат наук, преподаватель, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

**Ташпулатов Джасур Бахадырович, 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, доцент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Лазерные технологии в машиностроении"

**Шустова Людмила Александровна**

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

***Отработка технологий изготовления деталей с применением аддитивных методов***

Научный руководитель: Григорьянц Александр Григорьевич, доктор наук, профессор, 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> К.т.н., доцент кафедры "Технологии обработки материалов" (МТ-13)

#### **Афанасьев Андрей Вадимович**

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

***Исследование влияния условий работы дисков борон на их износостойкость с использованием компьютерного моделирования***

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

#### **Гаврилов Данил Вячеславович**

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

***Повышение износостойкости втулок электромеханической обработкой***

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

#### **Драгунов Никита Антонович**

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

***Разработка технологии восстановления деталей типа "вал" плазменно-порошковой наплавкой***

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

#### **Дёмин Даниил Рифатович**

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

***Исследование возможностей алитирования для повышения ресурса стальных реторт металлургического оборудования***

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

#### **Евсюков Алексей Алексеевич**

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

***Повышение долговечности картера коробки перемены передач КАМАЗ-740 электроискровой наплавкой изношенных опорных поверхностей***

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

### **Изотов Роман Игоревич**

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

*Исследование влияния параметров режущих зубьев прошивного инструмента на качество обрабатываемой поверхности и ресурс работоспособности прошивки*

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

### **Константинов Егор Олегович**

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

*Разработка способа повышения стойкости инструмента для вытяжки днища резервуара из алюминиевого сплава*

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

### **Магомедов Руслан Мирославович**

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

*Исследование автоматизации процесса ротационной вытяжки на токарном станке с ЧПУ 16К20Ф3*

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

### **Маренов Максим Валерьевич**

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

*Исследование физических и механических свойств деталей типа «вал» восстановленных электродуговой наплавкой*

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

### **Нго Вьет Хынг**

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

*Моделирование технологического процесса восстановления детали «зубчатое колесо» выдавливанием*

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

### **Нотфуллин Ильдар Фаридович**

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

*Восстановления изношенных поверхностей валов фиксацией дополнительной ремонтной детали полимерными материалами*

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

**Оганесян Иван**

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

*Исследование процесса изготовления кольцевых деталей методом сжатия*

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

**Попов Никита Александрович**

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

*Повышение износостойкости рабочих поверхностей гильз цилиндров из алюминиевого сплава микродуговым оксидированием*

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