



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

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»  
22 - 25 апреля 2024 г.

## Спонсоры конференции:

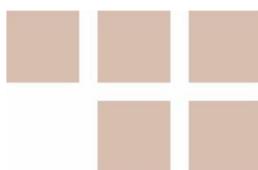
Генеральный спонсор и оператор конференции

**QUANTORFORM**

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



ВЫСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД



Ростех  
Техприемка



**m.solutions**  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

г. Москва, 2024 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов  
«Студенческая научная весна: Машиностроительные  
технологии»  
22-25 апреля 2024 года**

***Организаторы:***

Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана  
**Ректор — Гордин Михаил Валерьевич**

Ассоциация технических университетов  
**Исполнительный директор — Петраков Артем Сергеевич**

Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е. Жуковского  
**Председатель — Моисеенко Виктория Васильевна**

Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»  
**Руководитель — Колесников Александр Григорьевич**  
**Декан факультета — Комшин Александр Сергеевич**

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

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 22 – 25 апреля, 2024, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана / отв. ред. Ю.А. Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2024.

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 .....	8
Секция 2. Инструментальная техника и технология .....	11
Секция 3. Технология машиностроения .....	14
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	17
Секция 5. Литейные технологии .....	21
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	23
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	25
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	30
Секция 9. Промышленный дизайн .....	37
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	41
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	45
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	51
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	53

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2024: Машиностроительные технологии»**

**Председатель:**

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

**Заместитель председателя:**

**Комшин Александр Сергеевич** доктор 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

заведующий кафедрой МТ-1, д.т.н.

Руднев Сергей Кириллович

старший преподаватель кафедры МТ-1

**Секция 2. Инструментальная техника и технологии**

Грубый Сергей Витальевич

заведующий кафедрой МТ-2, д.т.н.

Мальков Олег Вячеславович

доцент кафедры МТ-2, к.т.н.

**Секция 3. Технологии машиностроения**

Зайцев Александр Вячеславович

доцент кафедры МТ-3, к.т.н.

Иванова Юлия Сергеевна

доцент кафедры МТ-3, к.т.н.

**Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость**

Пронякин Владимир Ильич

профессор кафедры МТ-4, д.т.н.

Тумакова Екатерина Владимировна

старший преподаватель кафедры МТ-4

**Секция 5. Литейные технологии**

Коротченко Андрей Юрьевич

заведующий кафедрой МТ-5, д.т.н.

Виноградова Ольга Михайловна

старший преподаватель кафедры МТ-5

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

Евсюков Сергей Александрович

заведующий кафедрой МТ-6, д.т.н.

Белокуров Олег Александрович

доцент кафедры МТ-6, к.т.н.

**Секция 7. Технологии сварки и диагностики**

Коновалов Алексей Викторович

зам. заведующего кафедрой каф. МТ-7, д.т.н.

Королев Сергей Анатольевич

доцент кафедры МТ7, к.т.н.

**Секция 8. Материаловедение в машиностроении**

Плохих Андрей Иванович

заведующий кафедрой МТ-8, к.т.н.

Шевченко Светлана Юрьевна

доцент кафедры МТ-8, к.т.н.

**Секция 9. Промышленный дизайн**

Терехова Наталия Юрьевна

зам. заведующего кафедрой каф. МТ-9, к.ф.н.

Чекулаева Анна Андреевна

ассистент кафедры МТ-9

**Секция 10. Оборудование и технологии прокатки**

Лагошина Елена Владимировна

зам. заведующего кафедрой каф. МТ-10, к.т.н.

Золоткова Татьяна Геннадьевна

ассистент кафедры МТ-10

**Секция 11. Электронные технологии в машиностроении**

Панфилов Юрий Васильевич

заведующий кафедрой каф. МТ-11, д.т.н.

Бычков Сергей Павлович

доцент кафедры МТ-11, к.т.н.

**Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении**

Григорьянц Александр Григорьевич

заведующий кафедрой каф. МТ-12, д.т.н.

Богданов Александр Владимирович

доцент кафедры МТ-12, к.т.н.

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

Лавриненко Владислав Юрьевич      заведующий кафедрой каф. МТ-13, д.т.н.  
Айрапетян Армен Саакович      доцент кафедры МТ-13, к.т.н.

### **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»  
Борисенко      Екатерина      руководитель рабочей группы, ассистент каф. МТ-4,  
Тимофеевна      аспирант, менеджер управления по инновационному развитию АО «ВМЗ»

### **Рабочая группа**

Резвых Руслан Викторович      редактор сайта, инженер ООО КванторФорм  
Синица Мария Олеговна      организация открытия и закрытия конференции, ассистент каф. МТ-4, аспирант  
Тумакова      Екатерина      организация открытия и закрытия конференции,  
Владимировна      старший преподаватель каф. МТ-4  
Крансуцкая      Анастасия      организация открытия и закрытия конференции,  
Алексеевна      старший преподаватель каф. МТ-4

### **Волонтеры конференции**

Пламеннова М.Д., Гоголева Д.Д., Катькова Э.О., Маркова Д.С., Минчева Н.С., Мухаметшина Д.А., Низамова О.А., Николаева А.П., Таребаева К.А., Тронина А.А., Цыганок А.А. – сбор материалов конференции, подготовка программы конференции.

## Расписание работы конференции

<b>23 апреля 2024г., вторник</b>		
<b>Открытие конференции</b>		
11:45 - 12:00	Сбор участников конференции	Конференц-зал МНОК 120т
12:00 - 13:00	Приветственное слово	Конференц-зал МНОК 120т
	Колесников Александр Григорьевич, руководитель НУК «Машиностроительные технологии»	
	Комшин Александр Сергеевич, декан факультета «Машиностроительные технологии»	
	Шевчун Владимир Николаевич, начальник отдела организации студенческих научно-технических программ	
	Моисеенко Виктория Васильевна, председатель Студенческого научно-технического общества имени Н.Е.Жуковского	
	Доклады приглашенных спикеров	
	«Как сделать выбор в профессии? На что обратить внимание для построения успешной карьеры»	
	Болдырева Алина Олеговна Директор департамента маркетинга инжиниринговой компании «Финвал», Президент ассоциации «Женщины в промышленности»	
<b>Заседания научных секций</b>		
11:00 - 15:00	Секция 5. Литейные технологии	МНОК, аудитория 429т
13:00 - 18:00	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	МНОК, аудитория 507т
12:00 - 17:00	Секция 9. Промышленный дизайн	МНОК, аудитория 315т
	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	
15:30- 18:00	Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 313
15:30- 18:00	Подсекция 11.2. Наноинженерия	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 304
13:00 - 17:00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	Бауманская ул., д.57 Б , 1 этаж (Бывшее офицерское общежитие. Вход со стороны трамвайных путей)
<b>24 апреля 2024г., среда</b>		
<b>Заседания научных секций</b>		
10:00 - 15:00	Секция 1. Металлорежущие станки	ГУК, каф. МТ-1, ауд. 114
10:00 - 15:00	Секция 2. Инструментальная техника и технологии	МНОК, аудитория 525т
10:00 - 15:00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд. 223

13:00 - 18:00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	МНОК, аудитория 312т
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	
14:00 - 17:00	Подсекция 7.1. Сварка	Каф. МТ-7, ауд. 209 (Зал заседаний)
14:00 - 17:00	Подсекция 7.2. Диагностика	Каф. МТ-7, ауд. 214
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	
10:00 - 15:00	Подсекция 8.1. Термическая обработка стали и сплавов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.2
09:00 - 14:00	Подсекция 8.2. Композиционные и неметаллические материалы	Корпус МТ, аудитория 416мт
12:00 - 17:00	Подсекция 8.3. Химико-термическая обработка и покрытия	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	
11:00 - 15:00	Подсекция 10.1. Технологии и оборудование для производства труб и профилей	ГУК, каф. МТ-10, ауд.600аю
11:00 - 15:00	Подсекция 10.2. Оборудование и технологии для получения проката	ГУК, каф. МТ-10, ауд.200аю
11:00 - 15:00	Подсекция 10.3. Оборудование и технологии для получения листового проката	ГУК, каф. МТ-10, ауд.100аю
	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	
14:00 - 17:00	Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-11, ауд. 313
14:00 - 17:00	Подсекция 11.2. Наноинженерия	Корпус МТ, каф. МТ-11, ауд. 304
10:00 - 15:00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	МНОК, аудитория 224т
<b>25 апреля 2024 г. Четверг</b>		
<b>Пленарная секция</b>		
11:00-14:00	Выбор лучшего доклада всей конференции. Заслушивается по одному докладу от кафедры. Приглашаются все участники конференции, а также преподаватели и аспиранты кафедр	Конференц-зал МНОК 120т
<b>26 апреля 2024 г. Пятница</b>		
15:40-17:30	Торжественное закрытие конференции. Вручение дипломов за лучшие работы.	Конференц-зал МНОК 120т

## Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Председатель:	<b>Утенков Владимир Михайлович</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Металлорежущие станки»
Ученый секретарь:	<b>Руднев Сергей Кириллович</b> Старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки»

### **Басенко Максим Сергеевич**

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

*Анализ колебательных процессов и их влияние на механическую обработку*

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

### **Вылуск Варвара Павловна**

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

*Учебный рычажный робот-манипулятор*

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

### **Данилов Иван Александрович, Плотинин Михаил Павлович, Твердяков Алексей Алексеевич, Ханоян Вова Давидович**

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

*Дельта-робот в современной промышленности*

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

### **Дмитриев Роман Петрович, Егорова Елизавета Анатольевна, Шабанов Дмитрий Юрьевич**

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

*Инновационные методы анализа и воспроизводства заготовок на станках с ЧПУ с применением компьютерного зрения*

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

### **Зенкин Максим Сергеевич**

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

*Автоматизированная загрузка инструментального магазина станка с помощью манипулятора линейного типа*

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

**Кривоносов Кирилл Васильевич, Черепенников Илья Вячеславович**

Студенты 2-го курса (магистратура), Пензенский Государственный Университет (ПГУ)

***Исследование применимости пьезоэлектрических датчиков для вибро-акустической диагностики технологических систем***

Научный руководитель: Зверовщиков Александр Евгеньевич, доктор наук, профессор ПГУ, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

**Макеев Александр Алексеевич, Пантелеев Николай Викторович**

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

***Использование нейронных сетей для оптимизации единичного типа машиностроительного производства***

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

**Мунхбат Дашсамбуу**

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

***Системы управления промышленным роботом SCARA***

Научный руководитель: Калаев Артём Сергеевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки"

**Петель Кирилл Иванович**

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

***Определение диагностического критерия дисбаланса шпиндельного узла металлорежущего станка***

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

**Протасов Никита Игоревич, Чжон Хангиль**

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

***Робот-манипулятор***

Научный руководитель: Научный руководитель: Руднев Сергей Кириллович, Калаев Артём Сергеевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Металлорежущие станки"

**Сердюков Егор Денисович**

Аспирант 1-го курса, Московский Государственный Технический Университет «Станкин» (МГТУ «СТАНКИН»)

***Погрешности лазерной резки на станке с ЧПУ***

Научный руководитель: Сабиров Фан Сагирович, доктор наук, профессор МГТУ "СТАНКИН", кафедра станков

**Тупикин Ефим Александрович**

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

***Возможность оптимизации ранних этапов проектирования вертикальной станины (стойки) металлорежущего станка***

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

**Хабиров Вадим Ринатович**

Аспирант 1-го курса, Московский Государственный Технический Университет «Станкин»  
(МГТУ «СТАНКИН»)

*Исследование показателей позиционирования привода подачи металлорежущего станка*

Научный руководитель: Сабилов Фан Сагирович, доктор наук, доцент  
МГТУ "СТАНКИН", кафедра станков

## Секция 2. Инструментальная техника и технологии

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

### **Алексеев Даниил Максимович**

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

***Исследование влияния направления силы резания на жёсткость зажимных приспособлений***

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

### **Бабинов Артём Евстафьевич**

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

***Трибология на основе самоорганизации как фундаментальная основа решения "вечной проблемы технологического трения"***

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

### **Гаминов Вадим Алексеевич**

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

***Инструмент для точения изделий из армированного стеклопластика***

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

### **Есаков Никита Сергеевич**

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

***Расточные модульные инструментальные наладки***

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

### **Когут Мария Андреевна**

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

***Статистический анализ биения зубьев концевых фрез, установленных на станок***

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

**Козакул Владислав Валерьевич**

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

***Проектирование червячно-модульной фрезы***

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

**Козин Георгий Дмитриевич**

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

***Конструкция концевых фрез для эффективной черновой обработки***

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

**Литвинов Игорь Николаевич**

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

***Снижение амплитуды колебаний торцевой фрезы топологической оптимизацией ее массы***

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

**Нешадим Сергей Владимирович**

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

***Проектирование операции резбифрезерования на станке с ЧПУ***

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

**Никитин Алексей Сергеевич**

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

***Особенности механической обработки импеллера компрессора микротурбины на станке с ЧПУ***

Научный руководитель: Людмила Дмитриевна Малькова, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

**Панин Даниил Владимирович**

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

***Токарные резцы с СМП типа "гребенка" для нарезания трубной резьбы***

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

**Прохоров Олег Игоревич**

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

***Система модульного инструмента для концевоего фрезерования***

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

**Пятлин Алексей Александрович**

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

***Учебные программы по теории резания и операциям механической обработки***

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

**Рясов Александр Сергеевич**

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

***Прототипирование режущего инструмента с использованием фотополимерной 3d-печати***

Научный руководитель: Шуляк Ян Игоревич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

**Суханов Олег Вячеславович**

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

***Инструментообеспечение производства стрелкового оружия***

Научный руководитель: Малькова Людмила Дмитриевна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инструментальная техника и технологии"

### Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:	<b>Зайцев Александр Вячеславович</b> Кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения»
Ученый секретарь:	<b>Иванова Юлия Сергеевна</b> Кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии машиностроения»

#### **Буй Минь Хиен**

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

***Разработка методики выбора режимов воздушно-плазменной резки листового проката из стали и алюминиевых сплавов с нестабильными свойствами***

Научный руководитель: Васильев Александр Николаевич, кандидат наук, доцент Московский Политехнический Университет, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

#### **Гулидов Дмитрий Сергеевич**

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

***Систематизация лопастных колес центробежных насосов исходя из условий работы изделия***

Научный руководитель: Захарова Маргарита Эдуардовна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

#### **Жуков Кирилл Николаевич**

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

***Применение метода анализа огибающей вибрационного сигнала для диагностики технического состояния подшипника качения***

Научный руководитель: Труфанов Никита Николаевич МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Высшая математика"

#### **Карлявин Алексей Михайлович**

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

***Электромеханическая обработка (ЭМО) как один из методов поверхностного упрочнения***

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

#### **Карованова Алена Глебовна**

Аспирант 4-го курса, Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)

***Комбинированная отделочная обработка авиационных блоков шестерен***

Научный руководитель: Яковлева Анна Петровна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

**Крылов Иван Сергеевич, Чикин Никита Сергеевич**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Костромской Государственный Университет (КГУ)

***Формирование деталей из композитного материала с рациональным армированием***

Научный руководитель: Рудовский Павел Николаевич, доктор наук, профессор КГУ, кафедры «Теория механизмов и машин, деталей машин и проектирование технологических машин»

**Лебедев Александр Владимирович**

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

***Методика межоперационного контроля сложнопрофильных поверхностей на примере циклоидальной винтовой поверхности***

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

**Левченков Данила Максимович**

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

***Исследование качества поверхности заготовки, подвергнутой термической обработке***

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

**Лушкин Андрей Андреевич**

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

***Методическое обеспечение для автоматизации проектирования сборочных последовательностей изделий ракетно-космической техники на основе применения гиперграфов ограничений***

Научный руководитель: Круглов Павел Владимирович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедры "Технологии ракетно-космического машиностроения"

**Мелентьева Юлия Дмитриевна**

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

***Концепция "искусственного технологического интеллекта" для машиностроительных производств***

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

**Нгуен Ань Чиену**

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

***Исследование влияния режимов электромеханической закалки на шероховатость гладких цилиндрических поверхностей***

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

**Петров Арсений Дмитриевич**

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

***Обработка заготовок для деталей типа фланец***

Научный руководитель: Спиридонов Олег Валерьевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии машиностроения"

**Родионов Виталий Сергеевич**

Аспирант 1-го курса, Пензенский Государственный Университет (ПГУ)

***Установка для электродугового диспергирования тугоплавких порошковых материалов с активацией поверхности воздействием лазера***

Научный руководитель: Зверовщиков Александр Евгеньевич, доктор наук, профессор ПГУ, кафедра "Технологии и оборудование машиностроения"

**Фролова Дарья Игоревна**

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

***Совершенствование методики выбора аддитивной технологии в качестве метода получения исходной заготовки с использованием критерия удельной поверхности***

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 кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»
Ученый секретарь:	<b>Тумакова Екатерина Владимировна</b> Старший преподаватель кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»

### **Абрамова Дарья Михайловна**

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

*Анализ видов и последствий потенциальных отказов в работе гидропривода с использованием метода FMEA*

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

### **Барабанщиков Иван Дмитриевич**

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

*Метрологическое обеспечение измерительных систем на атомных электростанциях*

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

### **Батудаева Алина Вячеславовна**

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

*Технологические машины трения для сертификации смазочных материалов при механической обработке металлов и их сплавов*

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

### **Воробьев Дмитрий Даниилович**

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

*Анализ структуры параметров космической погоды в части метрологического обеспечения их измерений*

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

### **Воробьев Дмитрий Даниилович, Низамов Максим Данилович**

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

*Использование нейросетей при проведении метрологической экспертизы*

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

**Гаркунова Анастасия Евгеньевна**

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

***Метрологическое обеспечение измерения температуры в производстве и эксплуатации***

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

**Григоров Сергей Сергеевич, Пламеннова Мария Денисовна**

Инженер по метрологии лаборатории электрических и магнитных величин, Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»);

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

***Экспериментальное определение влияния сложных климатических условий на метрологические характеристики преобразователей тока***

Научный руководитель: Ткаченко Юрий Николаевич, ФБУ "Ростест-Москва"

**Драффен Ян Карлович**

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

***Исследование способа анализа интерферограмм на основе применения модифицированного алгоритма ортогонализации***

Научный руководитель: Забелин Александр Владимирович

МГТУ "Станкин", кафедра "Измерительные информационные системы и технологии"

**Зубихина Александра Алексеевна**

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

***Разработка термометрической подсистемы мониторинга процесса резьбонарезания на токарном станке***

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость "

**Максимова Татьяна Андреевна**

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

***Измерение скорости прокатного листа в агрессивных условиях***

Научный руководитель: Скрипка Виталий Леонидович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость "

**Николаева Александра Павловна**

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

***Метрологическое обеспечение измерения линейной скорости в промышленности***

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, старший преподаватель

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость "

**Олешко Анна Владимировна**

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

*Исследование вопроса метрологического обеспечения этапов анализа микропластика на примере регламентирующих документов*

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

**Пискунова Нина**

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

Внедрение блокчейна в технологии стандартизации космической отрасли в целях обеспечения взаимозаменяемости и качества компонентов космических систем

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

**Пламеннова Мария Денисовна**

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

*Калибровка блока обработки информации для реализации фазохронометрических систем*

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

**Сулим Егор Михайлович**

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

*Разработка автоматизированной системы оценки отклонения от номинального профиля многозаходных циклоидальных винтовых поверхностей*

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

**Таребаева Камила Асетовна**

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

*Учет риска потребителя как ключевой задачи в разработке метрологического обеспечения оценки соответствия продукции*

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

**Хромушина Анастасия Александровна**

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

*Исследование топологии поверхности на базе инспекционного контроля*

Научный руководитель: Крансуцкая Анастасия Алексеевна, старший преподаватель МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

**Шахов Андрей Борисович**

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

***Метрологическое обеспечение производства пульсоксиметров***

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, доктор наук, заведующий кафедрой

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Метрология и взаимозаменяемость"

## Секция 5. Литейные технологии

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

### **Безруков Алексей Сергеевич**

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

#### ***Методы расчета литниково питающей системы***

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

### **Болотских Леонид Анатольевич**

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

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

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

### **Величко Влас Александрович**

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

#### ***Исследование применения термопластавтомата для изготовления БПЛА***

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

### **Гусейнов Эльвин Миргаджи оглы**

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

#### ***Керамические оболочковые формы на водном связующем***

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

### **Колмыков Егор Игоревич**

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

#### ***Исследование состава термопластичного шликера для литья под низким давлением***

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

### **Мачульский Даниил Васильевич**

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

#### ***Моделирование распределения окисных включений в силуминовых отливках***

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

**Морозов Андрей Александрович**

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

*Влияние конфигурации узлов на упаковку частиц металлического порошка* Хилков

Научный руководитель: Дмитрий Эдуардович, кандидат наук, доцент

МГТУ имени Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Туманов Илья Михайлович**

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

*Разработка методики расчёта коэффициента локализации деформации для ЛВМ*

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Литейные технологии"

**Узлов Михаил Геннадьевич**

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

*Особенности заполнения и питания отливки «Патрубок»*

Научный руководитель: Хилков Дмитрий Эдуардович, кандидат наук, доцент

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"
Ученый секретарь:	<b>Белокуров Олег Александрович</b> к.т.н., доц. "Технологии обработки давлением"

### **Антипин Егор Дмитриевич**

Студент 6-го курса (специалитет), Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

#### ***Технология изготовления прямоугольной коробчатой детали из алюминиевого сплава***

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

### **Дмитриев Вадим Алексеевич**

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

#### ***Пресс П55220***

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

### **Жмакин Никита Антонович**

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

#### ***Разработка технологии вытяжки деталей «Крышка» с учетом пружинения в QForm***

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

### **Золин Денис Павлович**

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

#### ***Исследование технологических параметров, влияющих на отклонение от средней скорости истечения металла во время прессования***

Научный руководитель: Семёнов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

### **Иванов Кирилл Сергеевич**

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

#### ***Анализ напряжений и энергий составных частей молота в момент удара на примере моделирования процесса осадки***

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

### **Климов Владимир Андреевич**

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

#### ***Сравнение пружинения листа АМц в штампах из разных материалов***

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович, кандидат наук, профессор Московский Политехнический Университет

**Крылов Владимир Алексеевич**

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

***Оптимизация процесса закалки пресованных профилей***

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

**Ле Куанг Дыонг**

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

***Разработка штамповой оснастки и выбор технологического оборудования***

Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Ле Хью Ань Туан**

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

***Разработка штамповой оснастки и выбор технологического оборудования***

Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Скрипник Сергей Васильевич**

Студент 2-го курса (магистратура), МИРЭА - Российский технологический университет

***Разработка и исследование моделированием в программе qform технологического процесса горячей штамповки двуслойных поковок с глубокими полостями и обратным конусом***

Научный руководитель: Мышечкин Алексей Александрович, кандидат наук, доцент РТУ МИРЭА, кафедра "Цифровых и аддитивных технологий"

**Соколов Дмитрий Алексеевич**

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

***Автоматизация процесса подбора оптимального профиля ребристых бойков***

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

**Фролова Екатерина Олеговна**

Аспирант 4-го курса, Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

***Прогнозирование поверхностных трещин при вытяжке деталей из алюминиевых сплавов***

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

**Чернов Даниил Васильевич**

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

***Разработка технологии производства деталей сферической формы с концентраторами напряжений***

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

## Секция 7. Технологии сварки и диагностики

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

### Подсекция 7.1. Технологии сварки

#### **Атякшев Владимир Вячеславович**

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

*Исследование влияния термообработки на структуру и механические свойства сварных соединений технологического трубопровода из теплостойкой стали*

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

#### **Афсатарова Алина Валериевна**

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

*Повышение производительности приварки ремонтной конструкции на действующем нефтепроводе*

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

#### **Бажанова Юлия Сергеевна**

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

*Численный расчет температурного поля при аддитивной технологии*

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

#### **Бяширов Эрик Русланович**

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

*Изготовление наплавочных материалов в форме прутков из дисперсно-наполненных композиционных материалов на основе сплава Б83 и исследование их эксплуатационных (триботехнических) характеристик*

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

#### **Владимиров Никита Сергеевич**

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

*Технология и оборудование для сварки технологических трубопроводов компрессорных станций*

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Власова Светлана Сергеевна**

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

***Моделирование тепловых процессов для аргодуговой сварки дефлектора газотурбинного двигателя из жаропрочного сплава ХНЗ8ВТ***

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Гундаров Роман Сергеевич**

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

***Выбор и отработка параметров режима наплавки износостойкого покрытия на запорный орган клиновой задвижки запорной арматуры нефтепроводной системы***

Научный руководитель: Гуркин Сергей Владимирович, кандидат наук  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Дубинина Марина Дмитриевна**

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

***Расчетное определение остаточных деформаций при сварке стальных конструкций***

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Егоров Никита Олегович**

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

***Анализ термических циклов при сварке продольного шва труб магистральных газопроводов***

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Есипова Анастасия Дмитриевна**

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

***Исследование влияния дополнительного термического воздействия на устойчивость стержневой заготовки в процессе фрикционного нанесения***

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Ильенко Николай Игоревич**

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

***Разработка приспособления и образца для определения исходной концентрации диффузионного водорода при сварке под флюсом при изготовлении продольного шва трубы большого диаметра***

Научный руководитель: Королев Сергей Анатольевич, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Красовский Богдан Сергеевич**

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

*Исследование влияния параметров режима сварки с ДХП на формирование сварного валика*

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Кривошеин Александр Дмитриевич**

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

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

Научный руководитель: Ртищев Денис Игоревич МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Мухин Егор Сергеевич**

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

*Экспериментальный метод определения критической концентрации диффузионного водорода в высокопрочных сталях*

Научный руководитель: Розанов Дмитрий Сергеевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Новожилов Никита Александрович**

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

*Численный расчет температурного поля при сварке плакированных труб*

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Панфилов Никита Алексеевич**

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

*Технология и оборудование для сварки ортотропных плит стального моста*

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Романов Михаил Андреевич**

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

*Влияние параметров режима импульсной сварки неплавящимся электродом на формирование сварного шва*

Научный руководитель: Панкратов Александр Сергеевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Толстых Андрей Александрович**

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

***Методика расчета режима фрикционной наплавки***

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Федосенко Тимофей Александрович**

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

***Методика расчета нагрева заготовки при электронно-лучевой наплавке***

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

## **Подсекция 7.2. Технологии диагностики**

**Балан Есения Сергеевна**

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

***Исследование зависимостей параметров ЭМА преобразователя от различных факторов***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Ворыханов Александр Витальевич**

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

***Определение параметров и моделирование процессов иммерсионного ультразвукового контроля***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Иванченко Ксения Дмитриевна**

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

***Увеличение чувствительности пьезопреобразователя за счет введения согласующих слоев***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Копылов Иван Сергеевич**

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

***Определение параметров ультразвукового контроля сварных стыковых соединений газогенератора ракетного двигателя***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Романовский Никита Сергеевич**

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

*Определение параметров активного теплового контроля алюминиевых сотовых панелей*

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Сложеникина Виктория Геннадьевна**

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

*Определение параметров ультразвуковой толщинометрии стенки технологического трубопровода*

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

**Сысоев Алексей Андреевич, Ушаков Валентин Михайлович, Данилов Вадим Николаевич**

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

*Исследование влияния термического старения на механические свойства стальных изделий ультразвуковым спектральным методом*

Научный руководитель: Могильнер Леонид Юрьевич, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Сварка, диагностика и специальная робототехника"

## Секция 8. Материаловедение в машиностроении

Председатель:	<b>Плохих Андрей Иванович</b> кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Материаловедение в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение в машиностроении»

### Подсекция 8-1. Термическая обработка сталей и сплавов

Председатель:	<b>Федорова Лилия Владимировна</b> доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение в машиностроении»

#### **Быков Роман Антонович**

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

#### ***Исследование структуры и свойств сплава системы Fe-Ni-Co-Mo-Ti***

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

#### **Волчихина Мария Алексеевна**

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

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

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, член-корр. РАН ИМЕТ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

#### **Гаврилова Полина Александровна**

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

#### ***Причины нарушения строения многослойных металлических материалов***

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

#### **Говоров Михаил Дмитриевич**

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

#### ***Перспективный катодный материал на основе никеля***

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

**Еровенкова Татьяна Николаевна**

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

***Исследование структуры и свойств СЛС сплава системы Al-Si-Mg***

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

**Захарова Карина Алексеевна**

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

***Анализ технологии упрочняющей обработки "звездочки" цепного привода***

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

**Иванова Ольга Владимировна**

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

***Фрактографическое исследование изломов мембраны компрессора высокого давления***

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

**Ильяш Екатерина Алексеевна**

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

***Совершенствование смазочных материалов на основе достижений приоритетного фундаментального направления «трибология на основе самоорганизации»***

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

**Кочеткова Вероника Робертовна**

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

***Исследование магнитомягких материалов типа Finemet***

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

**Кудашёв Мирослав Андреевич**

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

***Влияние степени деформации на коррозионную стойкость высокоэнтропийного сплава Кантора***

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

**Потапов Максим Викторович**

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

***Термоциклическая обработка магнитов на основе системы P3M-Fe-Co-B***

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

**Сахарова Екатерина Сергеевна**

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

*Исследование состава и свойств алюминиевого сплава для кабелей устройств электродуговой сварки*

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

**Чурбаева Анастасия Вячеславовна**

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

*Сравнительные фрактографии и диаграммы сталей различных классов в процессе наводороживания*

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

**Подсекция 8-2. Композиционные и неметаллические материалы**

Председатель:	<b>Курганова Юлия Анатольевна</b> доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Минаков Александр Александрович</b> старший преподаватель кафедры «Материаловедение в машиностроении»

**Абраменко Георгий Игоревич**

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

*Разработка и исследование композиционных материалов системы медь-углерод*

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

**Воробьева Елизавета Евгеньевна**

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

*Триботехнические свойства металломатричных композиционных материалов в зависимости от состава и структуры армированных углеродных частиц, полученных из фуллеренов под давлением*

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

**Востриков Никита Федорович**

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

*Исследование структуры и механических свойств материала со слоистой структурой на основе композиции из титановых сплавов VT1-0 и VT47 после осуществления второго технологического передела*

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

**Гаврилович Арина Сергеевна**

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

***Особенности моделирования гетерогенной геологической среды в задачах упругости***

Научный руководитель: Малышева Галина Владленовна, доктор наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Ракетно-космические композитные конструкции"

**Лапшин Никита Александрович**

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

***Увеличение смачиваемости углеродного волокна алюминием***

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Михлик Владислав Михайлович**

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

***Влияние термической обработки на структуру композиционного материала «сплав В95 + карбид кремния»***

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Никитина Ирина Владимировна**

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

***Исследование структуры и свойств композиционных материалов с полиэтиленовыми волокнами***

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Смирнов Александр Владимирович**

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

***Исследование углеродсодержащих композиционных материалов с повышенной устойчивостью к воздействию высокотемпературных агрессивных сред***

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Турченко Максим Витальевич**

Студент 2-го курса (магистратура), НИЦ "Курчатовский институт - ВИАМ"

***Исследование структуры и свойств керамики на основе оксида алюминия, полученной методом лазерной стерелитографии***

Научный руководитель: Лебедева Юлия Евгеньевна, кандидат наук, доцент

НИЦ "Курчатовский институт - ВИАМ", кафедра "Материаловедение"

**Хрусталева Виктория Федоровна**

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

***Возможности управления характеристиками вольфрамового порошка***

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Шестакова Татьяна Сергеевна**

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

*Получение и изучение физико-механических свойств композиционных материалов «природный графит-кремнийорганический эластомер»*

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

**Подсекция 8-3. Химико-термическая обработка и покрытия**

Председатель:	<b>Фахуртдинов Равел Садртдинович</b> кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры «Материаловедение в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Пахомова Светлана Альбертовна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение в машиностроении»

**Асмаловский Даниил Романович, Ишмаметов Дмитрий Амирович**

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

*Исследование влияния добавки оксида лантана на морфологию борированных слоёв*

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

**Бурова Дарья Николаевна**

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

*Исследование структуры наплавов после электромеханической обработки*

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

**Гирилович Степан Сергеевич, Копылова Дарья Сергеевна**

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

*Исследование кинетики диффузионного насыщения углеродом при химико-термической обработке бериллийсодержащей стали ВНС32-ВИ*

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

**Емельянова Наталья Александровна**

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

*Оценка эффективности вакуумного азотирования после деформационного упрочнения*

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

**Ковтун Дарья Владимировна**

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

*Закономерности массопереноса углерода при цементации кобальтосодержащей стали ВНЛ-14*

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

**Копылова Дарья Сергеевна, Гирилович Степан Сергеевич**

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

*Структура, свойства и триботехнические характеристики коррозионностойкой экономно легированной стали 12X14Г2АМФ со сверх равновесным содержанием азота*

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

**Михлик София Александровна**

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

*Влияние электролитно-плазменной обработки на механические свойства, микроструктуру и качество поверхности перспективных биомедицинских титановых сплавов*

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, доктор наук, член-корр. РАН ИМЕТ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Материаловедение"

**Низиенко Марина Олеговна**

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

*Исследование результатов насыщения при химико-термической обработке duplexных сталей, содержащих бериллий и редкоземельные металлы*

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

**Однороб Ада Валерьевна**

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

*Исследование влияния скорости деформирования на структуру и свойства стали*

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

**Ральченков Максим Евгеньевич**

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

*Структура и свойства циркониевых сплавов после азотирования*

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

**Сырых Кирилл Валерьевич**

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

***Влияние времени вакуумного азотирования на параметры диффузионных слоев стали ВНЛ14***

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

## Секция 9. Промышленный дизайн

Председатель:	<b>Терехова Наталия Юрьевна</b> К.ф.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Промышленный дизайн»
Ученый секретарь:	<b>Чекулаева Анна Андреевна</b> ассистент кафедры «Промышленный дизайн»

### **Абдуллина Эльвира Фаритовна**

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

#### ***Влияние промышленного дизайна на маркетинг и продажи продукции***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

### **Афанасьев Артём Владимирович**

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

#### ***Изучение видов пожарной техники и способов тушения лесных пожаров***

Научный руководитель: Храповицкий Виктор Алексеевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

### **Ахметгареева Алина Альбертовна**

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

#### ***Знакомство с принципами FFF-технологий без моделирования***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

### **Балашов Владимир Владимирович**

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

#### ***Использование традиционных технологий обработки материалов при формировании внешнего облика современных изделий***

Научный руководитель: Шайманова Елена Викторовна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

### **Блюдёнова Ксения Константиновна**

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

#### ***Тенденции в организации человеко-машинного интерфейса для контроля сложных систем***

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Бузина Дарья Дмитриевна**

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

***Изучение особенностей уборочной техники в городской инфраструктуре***

Научный руководитель: Ртищев Денис Игорьевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Глазова Варвара Олеговна**

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

***Варианты переработки отходов 3д печати***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Головенченко Тимофей Федорович**

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

***Исследование роли промышленного дизайна в сфере разработки военной и спасательной техники***

Научный руководитель: Храповицкий Виктор Алексеевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Горяинова Ольга Эдуардовна**

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

***Адаптация малых архитектурных форм в современном городском дизайне: вызовы и возможности для промышленных дизайнеров***

Научный руководитель: Терехова Наталия Юрьевна, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Егорова Елизавета Анатольевна**

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

***Особенности разработки цвето-фактурного решения как системы в дизайне продукта***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Жулева Ульяна Кирилловна**

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

***Использование признаков живого существа в дизайне устройств***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Ивченко Даниил Денисович**

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

***Эргономика процесса проведения экстренных операций***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Колегов Андрей Александрович**

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

***Ограничения и возможности виртуальной реальности в промышленном дизайне***

Научный руководитель: Ртищев Денис Игоревич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Кулькова Виктория Игоревна**

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

***Исследование преимуществ альтернативных способов выращивания растений в городских условиях***

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Кутепов Марк Владимирович, Кузнецов Марк Владимирович**

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

***Модульная система строительства скалолазных трасс***

Научный руководитель: Коновалов Петр Анатольевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Мазнев Евгений Алексеевич**

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

***Применение генеративного дизайна и аддитивных технологий в проектировании***

Научный руководитель: Изотов Антон Сергеевич, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Мохаммед Марьям Насеровна**

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

***Бакелит как материал, провозгласивший наступление "эпохи пластиков"***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

**Наумова Елизавета Михайловна, Приладных Анастасия Александровна**

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

***Формообразование умной техники Polaris IQ Home***

Научный руководитель: Коновалов Петр Анатольевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Окутина Анна Сергеевна**

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

***Эволюция дизайн-мышления в промышленном дизайне в условиях массового потребления***

Научный руководитель: Чекулаева Анна Андреевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Рассказов Павел Александрович, Храповицкий Виктор Алексеевич**

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

***Недоступность качественного и эффективного сервисного обслуживания для дронов в удаленных районах, где производство специализированных устройств и услуг отсутствует или ограничено***

Научный руководитель: Ртищев Денис Игоревич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Садо Диана Леонидовна**

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

***Аспекты, влияющие на формообразование аппаратов магнитно-резонансной томографии***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Сальникова Анастасия Сергеевна, Кузнецова Екатерина Федоровна**

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

***Общее дизайн-ДНК фирмы Polaris***

Научный руководитель: Коновалов Пётр Анатольевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Теплова Дарья Александровна**

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

***Персидский гирх и его потенциал в промышленном дизайне***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

**Топчу Юсуф Эмре**

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

***Применение технологий расширенной реальности в промышленном дизайне как фактор иммерсивного, интерактивного и высокоэффективного процесса проектирования***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Инженерная графика"

**Штек Таисия Валерьевна**

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

***Классы плетения тканей и их применение в производстве***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Промышленный дизайн"

## Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

Председатель:	<b>Лагошина Елена Владимировна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки»
Ученый секретарь:	<b>Золоткова Татьяна Геннадьевна</b> ассистент кафедры «Оборудование и технологии прокатки»

### **Акперов Камран Икметович**

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

*Экспериментальное определение механических характеристик композитного рабочего инструмента для деформирования тонколистового металла*

Научный руководитель: Семенов Иван Евгеньевич, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки давлением"

### **Ахметов Раиль Радикович**

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

*Изучение технологии получения листа из жаропрочного сплава для изготовления обечайки узла ГТД.*

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

### **Бобров Максим Антонович**

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

*Исследование влияния марки материала прокатных валков непрерывного широкополосного стана горячей прокатки на их служебные свойства*

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

### **Болдырев Дмитрий Юрьевич**

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

*Модернизация летучей пыльной установки ТПА 30-103*

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

### **Ботвинский Михаил Романович**

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

*Разработка конструкции макета прокатной клетки ДУО с индивидуальным приводом валков*

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

**Буваева Амина Кирсановна, Немзоров Андрей Алексеевич**

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

*Основные тенденции развития технологии и оборудования для производства мелкосортного проката и катанки*

Научный руководитель: Арюлин Сергей Борисович

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Габдиев Тимур Ильгизарович**

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

*Изучение технологии получения прутка из жаропрочного сплава для изготовления направляющей лопатки КВД ГТД*

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Жилина Елизавета Сергеевна**

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

*Совершенствование технологии изготовления холоднодеформированных труб*

Лагошина Елена Владимировна, кандидат наук, доцент

Научный руководитель: Кандидат наук Доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Кадыков Никита Александрович**

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

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

*Прокатка пористых сетчатых материалов*

**Казёнкин Степан Александрович**

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

*Разработка конструкции макета прокатной клетки кварто с приводом рабочих валков*

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич

МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Ким Лион Александрович**

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

*Динамические процессы в приводе стана 5000 ПАО «Северсталь»*

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Машковцев Евгений Васильевич**

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

*Осевые силы при холодной прокатке труб и способы их снижения*

Научный руководитель: Лагошина Елена Владимировна, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Московченков Александр Валерьевич, Московченкова Полина Антоновна**

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

***Особенности лабораторных прокатных станов***

Научный руководитель: Магдиев Камиль Джураевич

ЦНИИчермет им. И.П.Бардина

Начальник лаборатории технологии производства спецматериалов

**Мурзин Михаил Александрович**

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

***Моделирование охлаждения биметаллической полосы перед прокаткой в линии стана 2000***

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

**Сидоренко Владимир Сергеевич, Иванов Андрей Владимирович**

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

***Влияние теплового режима работы печных роликов на его долговечность и эксплуатационные затраты***

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

**Сморodin Борис Борисович**

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

***Оптимизация конструкции системы боковой проводки полосы на НШСГП***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Стерликов Евгений Викторович**

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

***Моделирование течения металла в устройстве совмещенного литья и деформации***

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

**Строганов Иван Григорьевич**

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

***Трубоволоочильный стан ТВС 4-20***

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

**Сульдин Егор Александрович**

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

***Разработка мероприятий для компенсации изгиба при прокатке листового проката из высоколегированных марок стали***

Научный руководитель: Зинягин Алексей Геннадьевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Оборудование и технологии прокатки"

**Туйчиев Сиёвушбек Чули угли**

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

***Исследование влияния наличия отверстий на качество получаемого изделия***

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

**Череватенко Егор Денисович**

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

***Прокатка металла на непрерывном стане с механизмом удержания оправки***

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

**Шарапов Алексей Александрович**

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

***Моделирование процесса изготовления тонкостенного  $\Omega$  профиля методом конечных элементов***

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

**Щербина Семен Евгеньевич**

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

***Динамическая модель уравнивающего устройства верхних валков стана 5000 ПАО «Северсталь»***

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

## Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

Председатель:	<b>Панфилов Юрий Васильевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Электронные технологии в машиностроении"
Ученый секретарь:	<b>Бычков Сергей Павлович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры "Электронные технологии в машиностроении"

### Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении

Председатель:	<b>Цветков Юрий Борисович</b> доктор технических наук, профессор, профессор кафедры "Электронные технологии в машиностроении"
Ученый секретарь:	<b>Беликов Андрей Иванович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры "Электронные технологии в машиностроении"

#### **Аунг Хтет Мьят**

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

#### ***Исследование платформы для активной виброизоляции на основе МР-эластомеров***

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

#### **Байгалтинов Бекнур**

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

#### ***Пневмогидропривод с электрореологическим управлением***

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

#### **Ван Синьсинь, Хлобыстин Никита Андреевич, Илларионов Алексей Иванович**

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

#### ***Исследование газовыделения распыляемых мишеней MoS<sub>2</sub>***

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

#### **Голубев Вячеслав Олегович**

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

#### ***Совершенствование технологии изготовления многослойных полупроводниковых структур***

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

**Лысов Леонид Евгеньевич**

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

***Исследование скорости нагрева подложкодержателя***

Научный руководитель: Хыдырова Селби Юсуповна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Мишкинис Андрей Романович**

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

***Разработка компоновки технологической системы магнетронного осаждения покрытий на внутреннюю резьбу с использованием компьютерного моделирования***

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Пенькова Полина Сергеевна, Кипов Георгий Вячеславович, Синявин Никита Михайлович**

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

***Разработка цилиндрического магнетрона***

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Попов Павел Евгеньевич**

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

***Разработка откачного поста для исследования газовых потоков из объема ЭВП***

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Пьяе Сон Хейн**

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

***Исследование пневмогидропривода для установки ионной имплантации***

Научный руководитель: Валерий Павлович Михайлов, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Рыжков Андрей Павлович**

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

***Исследование методики расчёта для создания импульсного резонаторного источника питания с учётом теплового изменения сопротивления колебательного контура***

Научный руководитель: Бычков Сергей Павлович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Соболев Арсений Александрович**

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

***Исследование дефектов и толщины слоёв GaAs методом фотolumинесценции***

Научный руководитель: Каракулов Руслан Александрович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

**Толкунова Анастасия Вадимовна**

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

***Ионно-плазменная обработка внутренних поверхностей ЭВП***

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

**Трушов Илья Александрович, Илларионов Алексей Иванович, Братченко Мария Андреевна**

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

***Твердосмазочные композитные покрытия на основе дискретных тонких пленок***

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

**Фёдоров Егор Николаевич**

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

***Исследование эффекта гистерезиса в процессе реактивного магнетронного нанесения нитрида алюминия***

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

**Шахов Дмитрий Сергеевич, Байгалтинов Бекнур**

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

***Механизм точных перемещений с электрореологическим управлением***

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

**Шептырёва Эльзьята Данзановна, Доломанжи Александр Антонович**

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

***Разработка технологической системы для нанесения тонких пленок MoS<sub>2</sub> методом магнетронного распыления на подогреваемые подложки***

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

## Подсекция 11.2. Наноинженерия

Председатель:	<b>Панфилов Юрий Васильевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Электронные технологии в машиностроении"
Ученый секретарь:	<b>Панфилова Екатерина Вадимовна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры "Электронные технологии в машиностроении"

### **Азарнин Илья Олегович**

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

#### ***Технология термообработки коллоидных пленок полистирола***

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

### **Баянзул Амина**

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

#### ***Контроль показателей коллоидного раствора диоксида кремния, получаемого методом Штобера, с помощью турбидиметрии***

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

### **Гусейнов Бегляр Рауфович**

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

#### ***Исследование неравномерности поверхностного сопротивления плёнки ниобия (Nb)***

Научный руководитель: Хыдырова Сельби Юсуповна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Электронные технологии в машиностроении"

### **Еманов Данила Петрович**

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

#### ***Разработка измерительной ячейки для измерения пьезомодуля d33 сегнетоэлектрических плёнок методом падающего шарика***

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

### **Исхакова Эльвина Рустамовна**

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

#### ***Динамические методы измерения пьезокэффициентов сегнетоэлектрических полимерных пленок***

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

**Катунина Елизавета Константиновна, Жолоб Алексей Николаевич**

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

*Обучение искусственного интеллекта на основе программы **tiara** для чтения и обработки СЭМ-изображений*

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

**Кислов Кирилл Александрович**

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

*Гидрофон на основе ПВДФ пленки*

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

**Кошелева Маргарита Александровна**

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

*Исследование структурных особенностей поверхности фотонно-кристаллической пленки методом атомно-силовой микроскопии*

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

**Купцов Алексей Дмитриевич, Середин Дмитрий Павлович**

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

*Анализ проблем при формировании многослойных покрытий для изделий нанотехнологии*

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

**Морозова Александра Юрьевна**

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

*Исследование влияния параметров формирования коллоидных фотонно-кристаллических пленок методом аэрографии на сплошность покрытия*

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

**Наумова Анастасия Михайловна, Кирьянов Сергей Владимирович**

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

*Газовый сенсор с островковыми наноструктурами*

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

**Руденко Андрей Михайлович**

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

*Ионно-плазменные методы в производстве микрополосковых антенн*

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

**Синица Владлен Юрьевич**

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

***Микрофоны на основе ПВДФ пленки***

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

**Фельде Анастасия Александровна**

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

***Ионно-плазменные процессы в технологии изготовления сегнетоэлектрического эластичного датчика температуры***

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

**Хохлун Святослав Андреевич**

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

***Исследование влияния технологических режимов на характеристики изделий на LTCC***

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

**Шрамков Егор Александрович**

НИЦ Курчатовский институт

***Использование методов квантовой химии для расчета адсорбции молекул C60F18 на поверхности Ge (111) и оценки изменения плотности его электронных состояний***

Научный руководитель: Чумаков Ратибор Григорьевич, кандидат наук, старший научный сотрудник

НИЦ "Курчатовский институт"

**Щербак Екатерина Сергеевна, Кирьянов Сергей Владимирович**

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

***Датчик магнитного поля с островковыми наноструктурами***

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 "
Ученый секретарь:	<b>Богданов Александр Владимирович</b> К.т.н., доцент кафедры "Лазерные технологии в машиностроении"

### **Александров Александр Александрович**

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

*Технологические особенности процесса выращивания деталей с использованием струйного нанесения связующего (Binder Jetting)*

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

### **Гебеш Алина Владиславовна**

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

*Изучение влияния температурных условий на формирование функционально-градиентной медно-никелевой композиции, созданной методом прямого лазерного выращивания*

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

### **Кириллова Анна Евгеньевна**

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

*Деметаллизация алюминиевого покрытия с поверхности полимерной подложки методом лазерной абляции*

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

### **Мишин Дмитрий Александрович, Григоров Максим Романович, Колесов Петр Владимирович**

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

*Параметры, влияющие на качество изделий, получаемых методом селективного лазерного плавления*

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

### **Родимкин Никита Игоревич, Рыжаков Валерий Максимович**

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

*Особенности лазерной резки тонких заготовок, применительно к медицинским стендам*

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

**Рыжак** Валерий Максимович, Родимкин Никита Игоревич, Александров Андрей Романович

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

*Исследование воздействия фемтосекундного лазерного излучения на фантомный камень для использования в литотрипсии*

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

**Слухов Сергей Александрович**

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

*Обработка функциональных и конструкционных материалов комбинированным лазерным излучением*

Научный руководитель: Шепелев Александр Евгеньевич

ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, кафедра "Лазерные системы и комплексы"

### Секция 13. Реновационные технологии

Председатель:	<b>Лавриненко Владислав Юрьевич</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой "Технологии обработки материалов"
Ученый секретарь:	<b>Айрапетян Армен Саакович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры "Технологии обработки материалов"

#### **Арзуманян Давид Сергеевич**

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

***Восстановление коленчатого вала двигателя ЗМЗ-513 высокопроизводительной автоматической электродуговой наплавкой***

Научный руководитель: Цирков Павел Александрович

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Бободустов Хусрав Гафурович**

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

***Исследование прочности при испытании на срез электроискровых и газодинамических покрытий***

Научный руководитель: Денисов Вячеслав Александрович, доктор наук, профессор

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Боловинцев Игорь Юрьевич**

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

***Восстановление опоры MFWD трактора John Deere комбинированной технологией***

Научный руководитель: Кузнецов Иван Сергеевич, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Валиуллин Тимур Русланович**

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

***Исследование абразивной износостойкости дисковых борон, упрочненных плазменно-порошковой наплавкой***

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

#### **Варикандва Рувимбо Хазел**

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

***Моделирование процесса изготовления конического изделия типа «Корпус»***

Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Гаврилов Евгений Павлович**

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

*Исследование и оптимизация процесса механической обработки кованных прутков из жаропрочных никелевых сплавов*

Научный руководитель: Смирнов Максим Олегович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Галанов Никита Юрьевич**

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

*Восстановление рабочих поверхностей корпусов шестерённых насосов с применением нанокompозитных составов холодного отверждения*

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

**Гардин Петр Алексеевич**

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

*Исследование процессов фрикционного износа алюминиевых бронз в высокоскоростных механизмах трения*

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

**Гейко Иван Павлович**

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

*Исследование параметров работы рабочего ротора шестерённого насоса для перекачки нефтепродуктов*

Научный руководитель: Георгиевский Мирослав Георгиевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

**Катков Степан Андреевич**

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

*Исследование влияния различных составов порошковых композиций на свойства покрытий, полученных плазменно-порошковой наплавкой*

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

**Константинов Егор Олегович**

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

*Разработка конструкции машины трения для испытаний по стандартам ASTM G133 и ASTM G99*

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

### **Ле Куанг Дыонг**

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

***Компьютерное моделирование технологии объемной штамповки детали "Слесарный молоток"***

Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

### **Ле Хью Ань Туан**

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

***Компьютерное моделирование технологии объемной штамповки детали "Гаечный ключ"***

Научный руководитель: Карпов Сергей Михайлович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

### **Лепилов Евгений Вадимович**

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

***Формирование каналов плазмотрона с применением электроэрозионной обработки***

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

### **Луганенко Тихон Дмитриевич**

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

***Модернизация штамповочного молота с массой падающих частей 10 т***

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

### **Морозов Иван Павлович**

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

***Влияние формы заточки на условия трения в зоне резания при сверлении***

Научный руководитель: Щёлокова Полина Юрьевна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра "Технологии обработки материалов"

### **Нотфуллин Ильдар Фаридович**

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

***Восстановление опорных поверхностей валов анаэробными полимерными нанокompозициями***

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

### **Руисси Даниэль Эсаидиевич**

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

***Упрочнение металлорежущего инструмента на примере концевых фрез и свёрл электроискровой обработкой***

Научный руководитель: Лялякин Валентин Павлович, доктор наук, профессор ФГБНУ ФНАЦ "ВИМ"

**Савушкина Мария Андреевна, Денисов Вячеслав Александрович**

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

*Исследование коррозионной стойкости хромистых покрытий из вторичных электроэрозионных диспергированных материалов на железоуглеродистых сплавах*

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

**Свотнев Андрей Владимирович**

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

*Упрочнение и восстановление фаски клапана наплавкой ТВЧ*

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

**Тихонова Елизавета Алексеевна**

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

*Исследование точности изготовления изделий вытяжкой с использованием цельного и составного FDM инструмента*

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

**Хотенов Кирилл Александрович**

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

*Закалка исполнительных поверхностей оси коленчатой электромеханической обработкой*

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

**Шихранов Никита Сергеевич**

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

*Восстановление цапфы поворотного кулака холодным газодинамическим напылением*

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