



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»  
13 – 17 апреля 2026 г.

## Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

**QUANTORFORM**

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



ВЫКСУНСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД



Ростех  
Техприемка



**m.solutions**  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

г. Москва, 2026 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов  
«Студенческая научная весна: Машиностроительные  
технологии»  
13 - 17 апреля 2026 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, 13 – 17 апреля 2026, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана / отв. ред. Ю.А. Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2026.

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 .....	12
Секция 3. Технология машиностроения .....	15
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	18
Секция 5. Литейные технологии .....	22
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	23
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	26
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	33
Секция 9. Промышленный дизайн .....	41
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	45
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	50
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	55
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	57

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2026: 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, генеральный директор ООО «КванторФорм», кандидат технических наук

**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.  
Гладков Юрий Анатольевич 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»

### **Рабочая группа**

Резвых Руслан Викторович специалист ИТ, разработка сайта, выпускник кафедры  
МТ6, инженер ООО «КванторФорм»  
Микайилова Юлия организационная работа, обеспечение работы с  
Александровна информационными изданиями, заместитель декана  
факультета МТ  
Пламеннова Мария Денисовна работа с ответственными по секциям, сбор материалов  
конференции, аспирант каф. МТ-4

### **Волонтеры конференции**

Григоров С.С., Королева А.А., Тимофеенко Е.О., Сивкова Е.Ю., Попова А.А. – сбор  
материалов конференции, подготовка программы конференции.

## Расписание работы конференции

<b>13 апреля 2026г., понедельник</b>		
<b>Заседания научных секций</b>		
	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	
10:30 - 14:30	Подсекция 10.2. Оборудование и технологии для получения проката	МНОК, аудитория 525т
<b>14 апреля 2026г., 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»	
	Доклад приглашенного спикера	
	Кочетков Олег Александрович, генеральный директор ООО «СтанкоМашСтрой»: «Развитие отечественного машиностроения: опыт, тенденции, перспективы»	
<b>Заседания научных секций</b>		
	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	
14:00 - 17:00	Подсекция 4.1. Инженерно-физические проблемы исследований в области метрологии	МНОК, аудитория 312т
14:00 - 17:00	Подсекция 4.2. Фундаментальные вопросы в сфере метрологии и управления качеством	МНОК, аудитория 305т
15:30 - 20:00	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	МНОК, аудитория 330т
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	
14:00 - 17:00	Подсекция 8.1. Термическая обработка стали и сплавов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.3
14:00 - 17:00	Подсекция 8.2. Композиционные и неметаллические материалы	Корпус МТ, ауд. 319мт
16:00 - 19:00	Подсекция 8.3. Химико-термическая обработка и покрытия	ГУК, каф. МТ-8, ауд.2
12:00 - 17:00	Секция 9. Промышленный дизайн	МНОК, аудитория 315т
	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.100аю
14:00 - 17:00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	каф. МТ-12, Бауманская ул., д.57 Б, стр.1 этаж (вход со стороны трамвайных путей)
<b>15 апреля 2026г., среда</b>		
<b>Заседания научных секций</b>		
10:00 - 15:00	Секция 1. Металлорежущие станки	ГУК, каф. МТ-1, ауд. 114
10:00 - 14:00	Секция 2. Инструментальная техника и технологии	МНОК, аудитория 519т
10:00 - 15:00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3, ауд. 223
12:00 - 15:00	Секция 5. Литейные технологии	МНОК, аудитория 240т

	<b>Секция 7. Технологии сварки и диагностики</b>	
14:00 - 17:00	Подсекция 7.1. Технологии сварки	каф. МТ-7, ауд. 209 (зал заседаний)
14:00 - 17:00	Подсекция 7.2. Технологии диагностики	каф. МТ-7, ауд. 214
	<b>Секция 10. Оборудование и технологии прокатки</b>	
11:00 - 15:00	Подсекция 10.3. Оборудование и технологии для получения листового проката	ГУК, каф. МТ-10, ауд. 100аю
	<b>Секция 11. Электронные технологии в машиностроении</b>	
15:30 - 18:30	Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, ауд. 308мт
15:30 - 19:00	Подсекция 11.2. Наноинженерия	Корпус МТ, ауд. 304мт
15:30 - 19:00	Подсекция 11.3. Нанотехнологии	Корпус МТ, ауд. 313мт
10:00 - 14:00	Секция 13. Реновационные технологии	МНОК, аудитория 224т
<b>16 апреля 2026 г., четверг</b>		
<b>Пленарная секция</b>		
12:00- 17:00	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>17 апреля 2026 г., пятница</b>		
15:30- 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»

### **Агбетробию Оенасю Алексис Люданс**

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

*Применение среды T-FLEX PLM для технологической подготовки производства шлицевого вала*

Научный руководитель: Соболев Александр Николаевич, кандидат наук, доцент МГТУ «СТАНКИН», кафедра станков

### **Глазунов Данил**

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

*Разработка методики автоматизированного проектирования планетарно-цевочных передач с применением T-FLEX PLM*

Научный руководитель: Соболев Александр Николаевич, кандидат наук, доцент МГТУ «СТАНКИН», кафедра станков

### **Загребельный Георгий Юрьевич**

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

*Анализ критериев эффективности работы автоматизированных измерительных систем с целью выработки требований для разработки их оптимальной структуры*

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

### **Загребельный Георгий Юрьевич, Клышейко Антон Андреевич, Пучков Дмитрий Александрович**

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

*Анализ эффективности внедрения средств автоматизации в машиностроительное производство в целях повышения объема выпуска продукции*

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

### **Золин Александр Олегович**

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

*Расчет биения шпинделя ультрапрецизионного станка с учетом радиальной жесткости приводного двигателя*

Научный руководитель: Зверев Игорь Алексеевич, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки»

**Кривоzubов Антон Алексеевич, Петрякова Анастасия Алексеевна, Кошелева Юлия Николаевна**

Студенты 1-го курса (бакалавриат), Пензенский Государственный Университет (ПГУ)

***Исследование геометрии зерен для моделирования поверхности алмазного шлифовального круга***

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

**Плотицин Михаил Павлович, Токарев Илья Дмитриевич**

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

***Автоматическое определение положения и ориентации деталей с помощью технического зрения***

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

**Полещиков Евгений Викторович**

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

***Компьютерное исследование жесткости промышленного робота-манипулятора и ее влияния на траекторию инструмента при фрезерной обработке***

Научный руководитель: Утенков Владимир Михайлович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки»

**Пучков Дмитрий Александрович**

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

***Внедрение инновационных автоматизированных систем контроля машиностроительных деталей как способ развития экономики предприятий***

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

**Пучков Дмитрий Александрович**

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

***Укрепление технологического суверенитета России в области станкостроения***

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

**Пучков Дмитрий Александрович**

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

***Оптимизация объема фундамента металлорежущего станка без потери демпфирующих свойств с использованием метода конечных элементов***

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

**Сайдашев Александр Денисович**

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

*Анализ влияния геометрических отклонений формы и расположения элементов станка на формирование геометрического образа обрабатываемой поверхности детали*

Научные руководители: Ягопольский Александр Геннадиевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки»

**Федоров Андрей Алексеевич, Стрельников Тимофей Кириллович, Кузьмин Елисей Даниилович**

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

*Актуализация применения коллоидных поддерживающих сред в аддитивных технологиях*

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

**Ханоян Вова Давидович**

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

*Анализ распределения нагрузок и влияния геометрических параметров на ресурс волновой передачи с промежуточными телами качения*

Научные руководители: Калаев Артем Сергеевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки»

## Секция 2. Инструментальная техника и технологии

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

### **Алексеев Даниил Максимович, Мельников Дмитрий Вадимович**

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

***Анализ влияния геометрических параметров зажимного приспособления Tail Grip на его прочностные характеристики***

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

### **Волков Василий Михайлович**

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

***Силы резания для фрезы с криволинейной режущей кромкой***

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

### **Дорох Артем Владимирович**

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

***Концепция комплексной измерительной установки с целью оптимизации механической обработки***

Научный руководитель: Смирнов Алексей Александрович МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии»

### **Ибрагимов Руслан Маратович**

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

***Построение цифровой модели зуба долбяка***

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

### **Капустин Максим Владимирович**

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

***Алмазное выглаживание посадочных поверхностей вала-шестерни***

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

**Карельский Игорь Сергеевич**

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

***Разработка параметрической модели спирального сверла со стружкоделительными канавками***

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

**Каюшин Егор Сергеевич**

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

***Анализ методов профилирования стружечных канавок спиральных сверл***

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

**Комиссарова Алина Александровна**

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

***Разработка параметрической 3D модели сверла для имплантации***

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

**Кутехов Ярослав Олегович**

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

***Исследование точности 3-D печати кондукторов для ортодонтии***

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

**Логоша Станислав Максимович**

Аспирант 1-го года обучения, Московский Государственный Технологический Университет «СТАНКИН» (МГТУ «СТАНКИН»)

***Разработка элементов САПР для профилирования червячных фрез***

Научный руководитель: Гречишников Владимир Андреевич, доктор наук, профессор МГТУ «СТАНКИН», кафедра инструментальной техники и технологии формообразования

**Милетенко Николай Игоревич**

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

***Разработка и апробация методики нормирования вспомогательного времени операции для учебно-практической работы***

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

**Мошков Кирилл Сергеевич**

Аспирант 3-го года обучения, Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ)

***Износостойкость ротационных торцевых фрез***

Научный руководитель: Журавлев Михаил Петрович, кандидат наук, доцент УрФУ, кафедра «Технологии машиностроения, станки и инструменты»

**Никитин Алексей Сергеевич**

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

*Анализ факторов, влияющих на производительность фрезерования лопаток компрессора ГТУ*

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

**Пятлин Алексей Александрович**

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

*Программа по расчёту профиля радиальных фасонных резцов*

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

**Рясов Александр Сергеевич**

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

*Методика отбора деталей ракетно-космической техники для изготовления аддитивными технологиями*

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

**Степанов Всеволод Данилович**

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

*Оптимизация рецептуры металлолакирующих смазок для дорнования отверстий в заготовках из алюминиевого сплава*

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

**Теленко Аркадий Валериевич**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Севастопольский Государственный Университет (СевГУ)

*Разработка электропривода устройства конденсатора хладагента станции охлаждения природного газа при ее модернизации*

Научный руководитель: Круговой Александр Николаевич, кандидат наук, доцент СевГУ, высшая технологическая школа «Автоматизация и технология машиностроения»

**Хамитова Диана Рафхатовна, Нещадим Сергей Владимирович**

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

*Измерение радиуса округления режущего лезвия резбовых фрез*

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

**Хрячков Илья Константинович**

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

*Применение цифровых двойников деталей машин при ремонте изделий*

Научный руководитель: Хрячкова Валерия Валериевна, кандидат наук, доцент Тульский государственный университет (ТулГУ), кафедра «Технология машиностроения»

### 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»

**Бурцев Николай Васильевич, Газиев Ралиф Рамилевич**

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

*Математическое описание автоколебаний токарного резца при точении нежестких стальных валов*

Научный руководитель: Калмыков Вадим Владимирович  
МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Воровская Ядвига Олеговна**

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

*Выявление физико-механических свойств материала заготовки, оказывающих наибольшее влияние на его съем при обработке потоком свободного абразива*

Научный руководитель: Акулиничев Павел Дмитриевич, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Газиев Ралиф Рамилевич, Бурцев Николай Васильевич**

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

*Анализ методов измерения автоколебаний при точении*

Научный руководитель: Калмыков Вадим Владимирович  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Гарсия Монтерросо Рандальф Армандо**

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

*Разработка технологического процесса FDM-печати шестерни редуктора для полевых условий*

Научный руководитель: Самойлов Владимир Борисович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Дзюба Александр Александрович, Гильвитинев Михаил Олегович**

Студент 1-го курса (магистратура), Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

*Влияние скорости резания на параметры стружкообразования при высокоскоростном торцевом фрезеровании алюминиевого сплава АМг6*

Научный руководитель: Злотников Евгений Глебович, кандидат наук, доцент  
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, кафедра Машиностроения

**Дудченко Дмитрий Николаевич, Адриановская Яна Олеговна**

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

***Некруглые зубчатые колёса планетарной гидромашины РГМ-52: расчёт, изготовление и применение в машиностроении***

Научный руководитель: Барбашов Николай Николаевич, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Теория механизмов и машин»

**Жуков Кирилл Николаевич**

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

***Критерии принятия проектных технологических решений***

Научный руководитель: Альштадт Алексей Михайлович  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Карамышев Лев Алексеевич**

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

***Формализация выбора технологических баз при разработке МТП в САПР***

Научный руководитель: Зайцев Александр Вячеславович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Лебедев Александр Владимирович**

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

***Применение методики оценки точности циклоидальных винтовых поверхностей при производстве высокоточных роторов одновинтовых машин***

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

**Марков Михаил Иванович**

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

***Методика определения точки выбора альтернативы между аддитивной и традиционной технологией производства при организации серийного производства предприятий машиностроения***

Научный руководитель: Дмитриева Арсения Михайловна  
АО «Вертолеты России»

**Моисеев Денис Алексеевич**

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

***Разработка методики выбора способа нанесения покрытий плакированием поверхностей гибким инструментом на основе критического анализа существующих технологий***

Научный руководитель: Анцупов Александр Викторович, доктор наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Неустроев Андрей Николаевич**

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

***Повышение износостойкости шатунных болтов***

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

**Нефедов Глеб Алексеевич**

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

***Исследование диапазонов режимов резания, рекомендованных производителями быстросменных пластин при точении наружных поверхностей деталей из низкоуглеродистых сталей на основе анализа стружки и качества поверхности***

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

**Ойдинская Софья Владимировна**

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

***Исследование технологических факторов, влияющих на выбор инструментального материала токарных сменных многогранных пластин***

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

**Степанов Аркадий Игоревич**

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

***Исследование влияния биения режущей кромки концевой фрезы на шероховатость поверхности***

Научный руководитель: Альбов Максим Александрович МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Теплов Василий Николаевич**

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

***Оценка точности плоскошлифовального станка Jung***

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

**Хабибуллаев Мухаммадсардор Азимжон угли**

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

***Влияние геометрии режущего инструмента на шероховатость детали***

Научный руководитель: Калмыков Вадим Владимирович МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения»

**Хаитов Шукур Хусенович**

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

*Оценка влияния погрешности посадочных мест под инструментальные блоки в револьверной головке токарного станка с ЧПУ на точность обработки*

Научный руководитель: Альбов Максим Александрович

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»

### Подсекция 4-1. Инженерно-физические проблемы исследований в области метрологии

Председатель:	<b>Пронякин Владимир Ильич</b> доктор технических наук, профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»
Ученый секретарь:	<b>Синица Мария Олеговна</b> ассистент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»

#### **Гладкова Антонина Станиславовна**

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

#### ***Разработка системы контроля печатных плат с использованием ИИ***

Научный руководитель: Потапов Константин Геннадьевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

#### **Еремин Максим Олегович**

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

#### ***Направляющие инструментального измерительного микроскопа***

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

#### **Исков Захар Александрович**

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

#### ***Разработка контактного термометра для измерения температуры поверхности строительной арматуры для горячего проката***

Научный руководитель: Михайлова Екатерина Викторовна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

#### **Куликова Олеся Дмитриевна**

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

#### ***Разработка узла мобильной координатно-измерительной машины***

Научный руководитель: Позднякова Екатерина Дмитриевна, кандидат наук МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

**Курлянцева Анастасия Александровна**

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

***Выявление коллизий на этапе моделирования сборочных единиц***

Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инженерная графика»

**Новикова Анна Алексеевна**

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

***Оценка трудозатрат на проведение метрологического контроля лопаток двигателей в процессе производства***

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

**Сивкова Екатерина Юрьевна**

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

***Исследование внутренней резьбы с помощью полимерных реплик***

Научный руководитель: Крансуцкая Анастасия Алексеевна, кандидат наук

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

**Тимофееенко Екатерина Олеговна**

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

***Фазохронометрический метод исследования динамических процессов в шлифовальных станках и его применение для повышения качества обработки***

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

**Щикова Елизавета Сергеевна**

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

***Разработка системы измерения количества и показателей качества углеводородных жидкостей***

Научный руководитель: Позднякова Екатерина Дмитриевна, кандидат наук

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

## Подсекция 4-2. Фундаментальные вопросы в сфере метрологии и управления качеством

Председатель:	<b>Позднякова Екатерина Дмитриевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»
Ученый секретарь:	<b>Умманова Ольга Вячеславовна</b> старший преподаватель кафедры «Метрология и взаимозаменяемость»

### **Кобелянский Валерий Сергеевич**

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

*Разработка технологии измерения расхода в трубопроводах увеличенного диаметра на основе вставного расходомера*

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

### **Королева Алина Александровна**

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

*Параметрическое исследование и визуализация анкерной погрешности механических часов: от математической модели к интерактивному калькулятору*

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

### **Краснова Екатерина Владимировна**

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

*Разработка фазохронометрической подсистемы входного контроля подшипников качения*

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

### **Куприянова Екатерина Игоревна**

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

*Повышение эквивалентности испытаний тормозной системы автомобилей*

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

### **Латкина Александра Сергеевна**

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

*Исследование геометрических и внутренних структурных параметров лучных стрел Easton X10*

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

**Мауричев Максим Дмитриевич**

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

*Анализ источников погрешности измерения лазерным трекером геометрии изделий сложной конфигурации в производственных условиях*

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

**Пламеннов Илья Денисович**

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

*Оценка составляющих неопределенности измерений при разработке унифицированной методики калибровки вихретоковых дефектоскопов*

Научный руководитель: Пламеннова Мария Денисовна  
Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

**Суворова Ольга Романовна**

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

*Исследование влияния вариаций критической частоты фильтра на измеренный профиль*

Научный руководитель: Позднякова Екатерина Дмитриевна, кандидат наук  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

**Сырецких Екатерина Евгеньевна**

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

*Исследование влияния параметров освещения на точность измерения цвета покрытий токарных пластин в системе машинного зрения*

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

**Шувалов Семен Владимирович**

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

*Модернизация метрологического обеспечения АИИС КУЭ*

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, доктор наук, доцент  
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»

### **Восканьянц Александра Кирилловна**

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

#### ***Исследование литниково-питающих систем для отливки «Ступица»***

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

### **Гончаров Кузьма Романович**

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

#### ***Исследование конструкции литниково-питающей системы для топологически оптимизированной отливки «верхний рычаг»***

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

### **Зайцев Матвей Александрович**

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

#### ***Исследование процесса образования оксидных включений и их влияния на качество отливок из алюминиевых сплавов при литье под давлением***

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

### **Лудьяков Никита Алексеевич**

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

#### ***Исследование и анализ вариантов литниковых систем изделия «патрубок», получаемого по 3D-технологии***

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

### **Мазур Елизавета Романовна**

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

#### ***Исследование способов оптимизации питающей системы при литье в холоднотвердеющие смеси***

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

**Маслова Арина Сергеевна, Смолевский Владислав Александрович**

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

***Оценка сходимости результатов моделирования заливки детали в программах Inspire Cast и Flow 3D***

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

**Михальцевич Мария Владимировна**

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

***Исследование и оптимизация литниковой системы для получения отливки «Корпус» из сплава АК9 методом ЛПД***

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

**Осипов Сергей Алексеевич**

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

***Анализ автоматизации оборудования для кокильного литья: исследование и оптимизация процесса смены комплекта оснастки с последующей быстрой пуско-наладкой оборудования***

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

**Свиницкий Фёдор Станиславович**

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

***Топологическая оптимизация в литье металлов под давлением: методы, применение и перспективы***

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

**Смолевский Владислав Александрович**

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

***Влияние формы литниковой системы и места подвода на поведение шликера при использовании МИМ технологии***

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

**Сытник Кирилл Андреевич**

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

***Сравнительная оценка возможностей FLOW-3D и SOLIDWORKS Plastics при моделировании процесса t<sub>in</sub>***

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

**Хаванский Евгений Владимирович**

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

*Анализ современных систем крепления пресс-форм в литье под давлением*

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>Гладков Юрий Анатольевич</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Технологии обработки давлением»

### **Бушуева Наталья Игоревна**

Аспирант 4-го года обучения, Уральский Федеральный Университет имени Первого президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ)

***Схема прессования платинородиевого сплава с уменьшением потерь основного металла***

Научный руководитель: Логинов Юрий Николаевич, доктор наук, профессор  
УрФУ, кафедра обработки металлов давлением

### **Галавода Дмитрий Сергеевич**

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

***Верификация численной модели процесса гибки листа на основе экспериментов Абрамова***

Научный руководитель: Дюжев Алексей Михайлович  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

### **Дробышев Владислав Константинович, Панченко Ирина Алексеевна**

Аспиранты 4-го года обучения, Сибирский Государственный Индустриальный Университет (СибГИУ)

***Микроструктура и механические свойства неэквиадных высокоэнтропийных сплавов CoNiFeMnCr***

Научный руководитель: Коновалов Сергей Валерьевич, доктор наук, профессор  
СибГИУ, кафедра Обработки металлов давлением и материаловедения ЕВРАЗ ЗСМК

### **Куприянов Григорий Андреевич**

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

***Разработка техпроцесса штамповки диска турбины из сплава ХН73МБТЮ-ВД на гидравлическом прессе для газотурбинного двигателя***

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

### **Ринатов Инсан Ринатович**

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

***Формирование зубчатого венца шестерни из 18ХГР при прецизионной горячей объемной штамповке***

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

**Романова Анастасия Романовна**

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

***Разработка технологического процесса обжима коллектора из квадратной трубы 50x50 из стали 304L***

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

**Сабирзянова Ирина Тимуровна**

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

***Анизотропия в титановых сплавах при повышенных температурах***

Научный руководитель: Майстров Юрий Владимирович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением»

**Чернецов Антон Сергеевич**

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

***Применение численного моделирования для оценки предельного коэффициента вытяжки цилиндрических деталей из дисковых заготовок с меридиональной разнотолщиностью***

Научный руководитель: Баскаков Владимир Дмитриевич, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии ракетно-космического машиностроения»

## 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

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»

#### **Богородский Егор Сергеевич**

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

*Численное моделирование расхода газа при сварке шестигранного профиля в программном комплексе ANSYS*

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

#### **Богородский Егор Сергеевич**

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

*Моделирование газовой защиты при аргонодуговой сварки шестигранного профиля*

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

#### **Борисенко Роман Николаевич**

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

*Влияние параметров двухимпульсной сварки на деформацию изделия*

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

#### **Виниченко Семён Михайлович**

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

*Разработка оборудования для исследования влияния климатических условий на образование холодных трещин*

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

**Гунькин Денис Павлович**

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

***Моделирование процесса аргодуговой наплавки в потолочном положении для восстановления антикоррозионного покрытия главного разъема реактора ВВЭР***

Научный руководитель: Перковский Роман Анатольевич, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Забережная Амина Дмитриевна**

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

***Анализ стойкости сплава АМгб к образованию горячих трещин при сварке***

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

**Ильенко Николай Игоревич**

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

***Аналитическое моделирование температурных полей при лазерной сварке с поперечными колебаниями луча***

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

**Кочетков Никита Андреевич, Белов Павел Алексеевич, Мамаев Шамси Владиславович**

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

***Анализ аустенитных сварочных материалов на основе диаграмм Шеффлера и Делонга***

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

**Курочкина Юлия Александровна, Михеев Роман Сергеевич**

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

***Методы подготовки поверхности кремниевых полупроводниковых пластин для диффузионной сварки***

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

**Лекарев Андрей Андреевич**

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

***Анализ влияния параметров импульсного режима на формирование корневого слоя неповоротного стыка***

Научный руководитель: Гуркин Сергей Вадимович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Ломонов Виталий Алексеевич**

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

*Исследование влияния режимов плазменно-порошковой наплавки на геометрические размеры наплавленного валика, степень проплавления основного металла, макроструктуру полученных покрытий*

Научный руководитель: Гуркин Сергей Вадимович, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Мазурин Владислав Эдуардович**

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

*Влияние типа сварного соединения на прочность пневматических ресиверов в автомобилестроении*

Научный руководитель: Сударев Алексей Владимирович  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Орлов Валерий Кириллович**

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

*Влияние смещения траектории наплавки на формирование зоны перекрёстия при WAAM-производстве алюминиевых конструкций*

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

**Федосенко Тимофей Александрович**

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

*Анализ нагрева дополнительной горячей присадки при сварке*

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

**Ширкин Сергей Сергеевич**

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

*Определение угловой деформации поперечных балок рамы кузова карьерного самосвала при роботизированной сварке*

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

**Шуйдина Елизавета Андреевна**

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

*Распределение изгибных напряжений в зубе прямозубой цилиндрической шестерни*

Научный руководитель: Барышникова Ольга Олеговна, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Теория механизмов и машин»

**Юн Дмитрий Владимирович**

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

***Моделирование напряженного состояния сварного шва при сварке ортотропных плит***

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Сварка, диагностика и специальная робототехника»

**Ягудин Рамиль Ильхамович**

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

***Определение точки ввода холодной проволоки при наплавке дополнительной присадки***

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

**Яшин Андрей Валерьевич**

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

***Влияние схемы наплавки на твёрдость наплавленного металла***

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

## Подсекция 7-2. Технологии 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»

### **Варлахин Егор Павлович**

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

***Возможности применения цифровых технологий для рентгеновского контроля швов труб магистральных трубопроводов***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

### **Дьяконов Сергей Евгеньевич**

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

***Исследование влияния магнитного поля на напряжение датчика Холла***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

### **Дьяконов Сергей Евгеньевич**

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

***Магнитный контроль поверхностных дефектов датчиком Холла в магнитном контроле***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

### **Иванов Захар Евгеньевич**

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

***Определение параметров рентгеновского контроля крутоизогнутого штамповарного отвода***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

### **Крещенко Кирилл Игоревич, Щербаков Егор Александрович**

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

***Разработка методики анализа результатов ультразвукового контроля***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

**Крещенко Кирилл Игоревич, Щербаков Егор Александрович**

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

***Повышение точности локализации и классификации дефектов при ультразвуковом контроле на основе архитектуры R-CNN***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

**Папко Дмитрий Евгеньевич**

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

***Расчёт параметров и зависимостей для магнитно феррозондового контроля торцов труб магистрального трубопровода***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

**Сидельников Николай Сергеевич**

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

***Определение параметров ультразвукового контроля сварных швов трубопроводов***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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

**Фридошкин Кирилл Валерьевич**

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

***Определение параметров ультразвукового контроля***

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, кандидат наук, доцент

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»
Ученый секретарь:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»

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

Председатель:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»
Ученый секретарь:	<b>Пахомова Светлана Альбертовна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»

**Войтов Кирилл Сергеевич, Дихтиевская Кристина Константиновна, Цаплева Анастасия Сергеевна**

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

*Влияние термической обработки на свойства и микроструктуру сверхпроводника MgB<sub>2</sub>*

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

**Гоголева Виктория Дмитриевна**

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

*Исследование структуры и свойств жаропрочного сплава системы Co-Ni-Al для применения в аддитивных технологиях*

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

**Ершов Никита Кириллович**

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

*Влияние термической обработки на структуру и механические свойства медицинского сплава Ti-Nb-Ta*

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

**Орлова Елизавета Андреевна**

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

*Исследование влияния электромеханической обработки на структуру и свойства низколегированной конструкционной стали*

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

**Петкилева Анна Андреевна**

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

***Исследование водородной хрупкости мартенситностареющих сталей***

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

**Романова Ксения Романовна**

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

***Исследование структуры поверхностного слоя резьбы насосно-компрессорных труб после электромеханической обработки***

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

**Саенко Екатерина Николаевна**

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

***Влияние параметров электроэрозионной обработки на структуру и свойства инструментальной стали***

Научный руководитель: Дегтярева Алла Григорьевна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

**Сахарова Екатерина Сергеевна**

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

***Исследование влияния температурного фактора на физико-механические и электрические характеристики алюминиевого сплава***

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

**Шашин Константин Дмитриевич**

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

***Структура изделий полученных прямой лазерной наплавкой из ВТ23***

Научный руководитель: Базолеева Ксения Олеговна, кандидат наук  
Российский университет дружбы народов (РУДН), институт инновационных инженерных технологий

**Юденко Леонид Алексеевич**

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

***Электрохимическая поверхностная закалка стали 20ХН3А***

Научный руководитель: Фёдорова Лилия Владимировна, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

## Подсекция 8-2. Композиционные и неметаллические материалы

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

### **Глазков Семён Игоревич**

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

***Исследование особенностей разрушения многослойных материалов на основе сталей при ударном нагружении в области отрицательных температур***

Научный руководитель: Власова Дарья Владимировна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

### **Дудченко Дмитрий Николаевич**

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

***Разработка технологических основ получения композиционного полимерного пьезоматериала на основе PVDF/BaTiO для трехмерной печати***

Научный руководитель: Чувикина Мария Сергеевна  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

### **Емелин Даниил Антонович**

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

***Структура магнитомягких плёнок Fe-Zr-N***

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

### **Завада Дарья Константиновна, Говоров Михаил Дмитриевич**

Студент 3-го курса (бакалавриат), аспирант 1-го года обучения, Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

***Сравнение триботехнических характеристик композиционных материалов систем Al-SiC и Al-WO<sub>3</sub>***

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

### **Золотуев Кирилл Владимирович**

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

***Особенности формирования порошковых изделий медноматричного композита с углеродом***

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

**Зорина Елизавета Дмитриевна**

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

***Исследование режимов старения на структуру и свойства СЛС Al-Si-Mg-Cu сплавов***

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

**Ибатуллин Радмир Вадимович**

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

***Коррозионные свойства СЛП-сплава Al-7Ce-0,7Fe-0,7Zr***

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

**Никитина Ирина Владимировна**

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

***Оценка эффективности поверхностной химической обработки тканей на основе волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена***

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

**Рыков Андрей Сергеевич**

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

***Исследование условий формирования ламинарной структуры в многослойном материале в процессе деформации***

Научный руководитель: Щербакова Анастасия Олеговна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

**Якименко Алексей Ростиславович**

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

***Влияние термической обработки на механические свойства Ti-38Zr-11Nb (ат.%) медицинского назначения***

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

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

Председатель:	<b>Федорова Лилия Владимировна</b> Лилия Владимировна, доктор наук, профессор кафедры «Материаловедение»
Ученый секретарь:	<b>Фахуртдинов Равел Садртдинович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»

#### **Генералов Алексей Александрович, Мачехин Иван Алексеевич**

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

#### ***Структура и свойства азотированных слоев после лазерной обработки стали ВКС-7***

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

#### **Захарова Софья Дмитриевна**

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

#### ***Влияние ионного азотирования на формирование диффузионного слоя в многослойных стальных материалах***

Научный руководитель: Поликевич Ксения Борисовна, кандидат наук МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

#### **Клещёва Антонина Александровна**

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

#### ***Исследование структуры и свойств инструментальной стали после глубокого азотирования***

Научный руководитель: Фомина Людмила Петровна, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

#### **Кольцов Никита Олегович**

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

#### ***Анализ режимов азотирования высокопрочных чугунов***

Научный руководитель: Мищук Любовь Николаевна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

#### **Лямин Святослав Андреевич**

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

#### ***Азотирование стали 316L***

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

**Махсудян Эдмон Мхитарович**

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

***Пиролитические карбидохромовые покрытия: анализ морфологии, микроструктуры, твердости***

Научный руководитель: Петрова Мария Павловна, кандидат наук, доцент  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

**Передерий Вероника Григорьевна**

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

***Азотирование сплава Инконель 718***

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

**Скобелева Елизавета Александровна**

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

***Борирование сталей в расплавах с добавками оксидов редкоземельных элементов***

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> кандидат философских наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой «Промышленный дизайн»
Ученый секретарь:	<b>Чекулаева Анна Андреевна</b> ассистент кафедры «Промышленный дизайн»

### **Акопян Диана Эрнестовна**

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

***Особенности промышленного дизайна в странах Кавказа: становление и идентичность на примере Грузии и Армении***

Научный руководитель: Веремчук Алексей Андреевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

### **Архипчук София Валериевна**

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

***Выбор материалов и методов крепления для модульной мебели***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

### **Асатрян Екатерина Людвиговна**

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

***Аддитивные технологии: создание элементов интерьера***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

### **Блинова Юлия Владимировна, Балакина Александра Юрьевна**

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

***От трансформируемого кресла к концепции умной мебели***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

### **Божедомова Мария Сергеевна, Божедомова Наталья Сергеевна**

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

***Дизайн-проект лампы-будильника с имитацией естественного освещения***

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

### **Бонарь Егор Евгеньевич, Пронин Илья Вячеславович, Ло Юйцзе**

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

***Актуальность развития судна на воздушной подушке как туристического транспорта в современном мире***

Научный руководитель: Коновалов Пётр Анатольевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Ганиева Арина Сергеевна, Мартьянов Александр Андреевич**

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

***Особенности применения аддитивных технологий в промышленном дизайне: разработка настольной лампы***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Глухих Полина Евгеньевна**

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

***Капсульное кресло. Исследование материалов***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Горбач Ульяна Павловна, Гареева Радмила Игоревна**

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

***Трансформация дизайна интерактивных пространств под влиянием технологий и смен парадигм восприятия***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Демина Влада Сергеевна**

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

***Модульная мебель как система нового образа жизни***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Елохина Элина Эдуардовна**

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

***Трансформация визуального качества тяжелой техники: сценарии развития стиля 2030–2040***

Научный руководитель: Терехова Наталия Юрьевна, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Кобзева Елизавета Евгеньевна**

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

***Изменения в дизайне пользовательских интерфейсов: переоценка роли физических кнопок в эпоху цифровизации***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Котлярова Александра Константиновна, Юровская Дарья Александровна, Нехаева Екатерина Сергеевна**

Студенты 2-го курса (бакалавриат), Московский Физико-Технический Институт (МФТИ)  
*Декоративная форма и функциональный прототип: проектирование носимого устройства*

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Кулаева Алина Дмитриевна**

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

*Ортез для руки*

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Кутепов Марк Владимирович**

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

*Перспективы применения LIDAR технологий в сфере строительства и инфраструктуры*

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

**Ло Юйцзе, Бонарь Егор Евгеньевич, Пронин Илья Вячеславович**

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

*Влияние системного дизайна на восприятие пользователем образа роботизированных устройств*

Научный руководитель: Коновалов Пётр Анатольевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Наумова Елизавета Михайловна**

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

*Промышленный дизайн как инструмент визуальной коммуникации в образовательной среде*

Научный руководитель: Сафин Дмитрий Юсупович  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Окутина Анна Сергеевна**

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

*The development of the classic, rear-wheel drive layout, passenger car and its influence on the design*

Научный руководитель: Храповицкий Виктор Алексеевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Слизкова Дана Дмитриевна**

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

***Прототипирование трансформируемых модульных систем***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Старкова Алина Станиславовна, Афоничева Софья Андреевна**

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

***Модульная система кресел для общественного транспорта будущего концепция 15-минутного города***

Научный руководитель: Шайманова Елена Николаевна

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Чуркина Елизавета Олеговна**

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

***Капсульная эстетика: онтология минимального персонального пространства в условиях урбанистической сингулярности (на примере японских капсульных отелей и микроапартаментов материкового Китая и Гонконга)***

Научный руководитель: Веремчук Алексей Андреевич

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Шукшина Ольга Андреевна**

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

***Визуальное качество тяжелой техники будущего***

Научный руководитель: Терехова Наталия Юрьевна, кандидат наук, доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»

**Щегольков Марк Владимирович**

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

***Вакуумная система прижимной силы***

Научный руководитель: Парфенова Елена Викторовна

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»

### Подсекция 10–1. Технологии и оборудование для производства труб и профилей

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»

#### **Байкина Анастасия Михайловна**

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

#### ***Способы формовки листов***

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

#### **Бут Никита Владиславович**

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

#### ***Проверка гипотезы о нерастяжимости профильной линии. Анализ продольного изгиба профиля «Омега» ОП 30x70x0.7***

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

#### **Жестков Егор Дмитриевич**

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

#### ***Разработка технологии и проектирование оборудования 3D валковой формовки***

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

#### **Киселева Ирина Дмитриевна**

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

#### ***Способы получения холоднодеформированных бесшовных труб***

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

**Кузнецов Алексей Евгеньевич**

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

***Исследование динамики стана ХПТ-55***

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

**Лысков Антон Константинович**

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

***Реконструкция трубопрокатного агрегата 30-102***

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

**Нестеров Александр Юрьевич**

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

***Дефекты ЛСТК. Поиск прогиба и способ устранения продольной кривизны на примере модели ГПС 200x50x2***

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

**Паначева Анастасия Сергеевна**

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

***Модернизация привода передаточной тележки стана FQM***

Научный руководитель: Золоткова Татьяна Геннадьевна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки»

**Ракитов Даниил Вадимович**

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

***Исследование возможности производства гнутых профилей незамкнутого сечения на непрерывном трубоэлектросварочном агрегате 40-133***

Научный руководитель: Новокшенов Дмитрий Николаевич, кандидат наук МГТУ им. Н. Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки»

**Тетюхин Павел Николаевич**

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

***Новые вызовы в применении трубной продукции для автомобильной промышленности***

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

**Томилова Екатерина Сергеевна**

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

***Реконструкция трубопрокатного агрегата 30-102***

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

**Цыганков Кирилл Максимович**

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

*Исследование технологии получения бесшовных горячедеформированных труб на ТПА*

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

**Шумилова Юлия Алексеевна**

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

*Лабораторный трубоволоочильный стан*

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

## Подсекция 10–2. Оборудование и технологии для получения проката

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»

### **Жихарев Даниил Евгеньевич**

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

***Целесообразность получения непрерывно-литой деформированной заготовки в сравнении с традиционными методами получения***

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

### **Загидуллин Артур Эдуардович**

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

***Сравнительный анализ и технико-экономическое обоснование применения бесстанинных прокатных клетей***

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич

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

### **Казанцев Александр Александрович**

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

***Повышение точности определения усилия реза при холодной резке арматуры путем модификации формулы А.И. Целикова***

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич

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

### **Комаров Михаил Алексеевич**

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

***Метод температурной аналогии для расчёта намотки газостата***

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент

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

### **Кудинов Вадим Евгеньевич**

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

***Разработка устройства измерения коэффициента проницаемости для пористых сетчатых материалов***

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, профессор

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

**Ларионов Григорий Сергеевич**

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

***Внедрение редуциционно-калибровочного блока в линию сортопрокатного стана для повышения качества продукции***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

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

**Савчук Иван Сергеевич**

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

***Прокатка порошковых материалов***

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, доктор наук, профессор

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

**Сколышев Дмитрий Юрьевич**

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

***Разработка технологии и оборудования для получения малолистовых рессор***

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент

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

**Смирнов Егор Юрьевич**

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

***Моделирование процесса резки швеллера в LS-DYNA: влияние геометрии ножа на образование заусенцев***

Научный руководитель: Жихарев Павел Юрьевич

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

**Сычева Анастасия Андреевна**

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

***Анализ качества шарикоподшипниковой стали при прокате***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

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

**Чуклин Евгений Викторович**

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

***Технология и процесс получения полых непрерывнолитых деформированных заготовок из жидкого свинца***

Научный руководитель: Стулов Вячеслав Викторович, доктор наук, профессор

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

**Щаулин Кирилл Игоревич**

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

***Разработка устройства совмещения непрерывной разливки и деформации для получения круглой стальной заготовки***

Научный руководитель: Стулов Вячеслав Викторович, доктор наук, профессор

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

**Яровой Сергей Игоревич**

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

***Разработка устройства совмещения непрерывной разливки и деформации для получения биметаллических заготовок Алюминий-Медь***

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

### Подсекция 10–3. Оборудование и технологии для получения листового проката

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»

#### **Булатов Ришат Тимурович**

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

***Применение защитных покрытий для снижения газонасыщения титанового сплава ВТ1-0***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

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

#### **Гурьев Илья Сергеевич**

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

***Математическая модель валкового узла стана 5000***

Научный руководитель: Иванов Андрей Владимирович, кандидат наук, доцент

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

#### **Задорожный Артем Максимович**

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

***Исследование минимальной толщины прокатываемой полосы***

Научный руководитель Алдунин Анатолий Васильевич, доктор наук, доцент

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

#### **Зиборова Евгения Дмитриевна**

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

***Технология и оборудование для асимметричной прокатки***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

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

#### **Иванова Анастасия Ивановна**

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

***Разработка технологии охлаждения плакированного листа на стане 4300***

Научный руководитель: Зинягин Алексей Геннадьевич, кандидат наук, доцент

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

**Ивашин Дмитрий Андреевич**

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

***Проектирование лабораторного литейно-прокатного комплекса для прокатки тонкой полосы***

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

**Коломыц Жанна Николаевна**

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

***Разработка технологии сматывания биметаллической полосы на стане 2300***

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

**Лопаткина Мария Антоновна, Панова Ирина Александровна**

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

***Исследование микроструктуры и твёрдости биметаллических материалов после прокатки***

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

**Мещеряков Кирилл Александрович**

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

***Реконструкция механизма перемещения направляющих линеек перед моталкой №3 стана 1700 ПАО «Северсталь»***

Научный руководитель: Золоткова Татьяна Геннадьевна МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки»

**Мишин Сергей Александрович**

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

***САР ТП двадцативалкового стана 160***

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

**Морозова Полина Николаевна**

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

***Применение станков Стеккеля для получения горячекатаных полос***

Научный руководитель: Крючкова Мария Олеговна

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>Михайлов Валерий Павлович</b> доктор технических наук, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Базиненков Алексей Михайлович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

#### **Бутко Владислава Алексеевна**

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

*Улучшение технологии изготовления механизма микроперемещений на основе диэлектрического эластомера*

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

#### **Гучков Андрей Русланович**

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

*Разработка стенда для испытания подшипников в условиях вакуума*

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

#### **Ерохина Ульяна Алексеевна, Сидоренко Степан Владимирович**

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

*Влияние тиксотропного вещества на структуру магнитореологического эластомера*

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

#### **Кудрявцев Кирилл Юрьевич**

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

*Влияние атмосферы спекания на формирование пористой структуры никелевой губки оксидно-никелевых катодов*

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

**Масакбаев Артем Серикович**

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

*Методика измерения ошибки позиционирования шагового двигателя и оценка ее неопределенности*

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

**Масакбаев Артем Серикович**

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

*Разработка нейросети для прогнозирования ошибки позиционирования шагового двигателя*

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

**Сенюшкина Виктория Евгеньевна, Фадеев Константин Вадимович**

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

*Исследование технологии нанесения ПАВ на частицы дисперсной фазы магнитореологической жидкости*

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

**Сидоренко Степан Владимирович, Тубулевичс Гинтарс Айгарсович, Ерохина Ульяна Алексеевна**

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

*Анализ методов исследования газовыделения магнитореологических эластомеров в вакууме*

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

**Тимошенко Екатерина Андреевна, Жуков Михаил Евгеньевич**

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

*Амортизатор полупассивной виброизоляции с электрореологическим управлением для оборудования электронной техники*

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

**Царегородцев Данила Евгеньевич**

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

*Изучение технологии аргонодуговой сварки деталей электровакуумных приборов*

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

## Подсекция 11–2. Наноинженерия

Председатель:	<b>Панфилова Екатерина Вадимовна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Сидорова Светлана Владимировна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

### **Агафонов Игорь Викторович, Кирьянов Сергей Владимирович**

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

#### ***Определение геометрии островковых слоев для датчиков магнитных полей***

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

### **Богачева Ксения Андреевна, Шрамко Дарья Юрьевна**

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

#### ***Нейросетевое моделирование процесса синтеза монодисперсных частиц диоксида кремния для прогнозирования их размеров и определения технологических параметров***

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

### **Вирабян Саргис Камоевич**

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

#### ***Обзор технологии формирования аморфного кремния методами CVD осаждения***

Научный руководитель: Баклыков Дмитрий Алексеевич, кандидат наук МГТУ им. Н.Э. Баумана, НОЦ «Функциональные Микро Наносистемы»

### **Горячкин Игорь Николаевич, Щербак Екатерина Сергеевна**

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

#### ***Формирование комбинированного покрытия с наноразмерными частицами для элементов резистивной памяти***

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

### **Зинюков Илья Русланович, Трекушевский Данил Сергеевич, Купцов Алексей Дмитриевич**

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

#### ***Влияние технологических режимов на толщину буферного слоя в оптическом тонкопленочном модуляторе***

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

**Кошелева Маргарита Александровна**

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

***Моделирование распространения света в коллоидном фотонном кристалле***

Научный руководитель: Ибрагимов Артем Рустамович, кандидат наук

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

**Нелюб Милена Сергеевна**

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

***Методы борьбы с артефактами, возникающими при сканировании кремния при помощи АСМ***

Научный руководитель: Фокин Денис Александрович, кандидат наук

МГТУ им. Н.Э. Баумана, НОЦ «Функциональные Микро Наносистемы»

**Рабокоть Артём Эдуардович, Артемьев Иван Владиславович, Купцов Алексей Дмитриевич**

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

***Формирование адгезионного слоя титана для датчиков давления на эластичных сегнетоэлектриках***

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент

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

**Чакарая Лиспер**

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

***Исследование электрооптических явлений в фотонно-кристаллических коллоидных плёнках с металлическими дефектами***

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, кандидат наук, доцент

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

**Чебыкин Михаил Сергеевич, Наумова Анастасия Михайловна**

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

***Емкостная память на сегнетоэлектрических островковых тонких пленках***

Научный руководитель: Сидорова Светлана Владимировна, кандидат наук, доцент

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

**Чуйкина Полина Антоновна**

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

***Синтез коллоидных квантовых точек сульфида цинка, легированного медью (ZnS:Cu)***

Научный руководитель: Ибрагимов Артем Рустамович, кандидат наук

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

### Подсекция 11–3. Нанотехнологии

Председатель:	<b>Цветков Юрий Борисович</b> доктор технических наук, профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении»
Ученый секретарь:	<b>Моисеев Константин Михайлович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении»

**Влезько Дмитрий Сергеевич, Юдин Андрей Игоревич**

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

*Формирование маски из SiO<sub>2</sub> для глубокого реактивного ионного травления микрофлюидных каналов в кремнии*

Научный руководитель: Рыжков Виталий Витальевич, кандидат наук  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, НОЦ «Функциональные Микро Наносистемы»

**Жидких Иван Валерьевич**

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

*Интеграция функциональных наноматериалов в микрофлюидные устройства*

Научный руководитель: Цветков Юрий Борисович, доктор наук, профессор  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении»

**Иванов Михаил Сергеевич, Ковнер Леонид Евгеньевич, Магдалюк Иван Даниилович**

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

*Сопоставление помех на матрице камеры, вызванных излучением рентгеновского аппарата, с его интенсивностью*

Научный руководитель: Семенов Кирилл Андреевич  
Молодежный Инженерный Центр при МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Казанцева Дарья Антоновна**

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

*Природные ингибиторы коррозии: исследование ассоциативных структур, образуемых макромолекулами гуммиарабика и танинов в водных растворах*

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

**Кислов Роман Евгеньевич**

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

*Особенности применения магниточувствительных датчиков в металлургии*

Научный руководитель: Сходцева Юлия Николаевна  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки»

**Козлова Елизавета Алексеевна**

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

***Сравнение гомополимера ПВДФ с сополимерами ПВДФ-ТФЕ и ПВДФ-ТрФЕ***

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

**Ли Луяо**

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

***Свойства, применение и методы получения пленок 2D-MoS<sub>2</sub>***

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

**Петракова Ангелина Антоновна**

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

***Измерение контактного ультразвука с помощью ПДВФ-плёнки***

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

**Семенihin Даниил Артурович**

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

***Разработка системы сбора информации с датчика давления на основе пленки ПВДФ***

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

**Тайгужинова Айша Нурлановна**

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

***Изучение строения и исследование свойств тонких пленок MoS<sub>2</sub>***

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

**Червова Виктория Евгеньевна, Ли Чунцун**

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

***Технология формирования многокомпонентных твердосмазочных покрытий типа MoS<sub>2</sub>/C***

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, 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> кандидат технических наук, доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении»

### **Каримов Илья Александрович**

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

*Лазерная цветная микроразмерная маркировка стеклянного материала: Backward-LIFT метод*

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

### **Кондрашов Тимофей Сергеевич, Юсупова Альфия Рустамовна, Сальников Максим Сергеевич**

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

*Разработка прибора для предикции мочекаменной болезни по антикристаллизационной активности мочи*

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

### **Лобанова Милана Владимировна, Кирин Дмитрий Игоревич, Шупенёв Александр Евгеньевич, Родимкин Никита Игоревич**

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

*Исследование процесса фемтосекундной лазерной абляции нержавеющей стали AISI 304*

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

### **Михайлова Анна Валерьевна, Середина Варвара Александровна**

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

*Исследование возможностей применения лазерной полировки как финишной обработки деталей газотурбинных двигателей из жаропрочного сплава In718, полученных с помощью селективного лазерного плавления*

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

### **Назарова Тамара Александровна**

Студент 4-го курса (бакалавриат), Ковровский государственный технологический университет имени В.А. Дегтярева (КГТУ им. В.А. Дегтярева)

*Повышение качества и производительности импульсной лазерной обработки металлических материалов*

Научный руководитель: Шепелев Александр Евгеньевич, кандидат наук КГТУ им. В.А. Дегтярева

**Середина Варвара Александровна, Михайлова Анна Валерьевна**

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

***Получение микроканалов в стекле для микрофлюидных чипов с помощью фемтосекундной лазерной абляции***

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

**Филатов Кирилл Александрович**

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

***Резка кожи лазерным излучением***

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

**Шаталов Алексей Алексеевич, Умарбаев Арисбек Тохирович, Норов Парвиз Мироджевич**

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

***Лазерная фемтосекундная сварка стекла***

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

### Секция 13. Реновационные технологии

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

#### **Абдоков Виталий Эдуардович**

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

***Влияние наполнителей на механические свойства металлополимеров на основе эпоксидных смол***

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

#### **Абель Самуэль Камойа**

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

***Исследование процесса пластического деформирования при восстановлении втулок верхней головки шатуна двигателя ЯМЗ***

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

#### **Анюшина Мария Михайловна**

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

***Исследование влияния покрытий, полученных методом микродугового оксидирования, на износостойкость алюминиевого сплава Д16 в узлах трения ДВС***

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

#### **Бернардо Лура Санете Николау**

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

***Разработка технологического процесса восстановления прямолинейности вала-шестерни грузового автомобиля правкой***

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

#### **Валиуллин Тимур Русланович**

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

***Моделирование процесса плазменно-порошковой наплавки коленчатого вала при различных погонных энергиях в программе Visual Environment***

Научный руководитель: Гуркин Сергей Вадимович, кандидат наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов»

**Добровольский Виктор Николаевич, Дубинин Арсентий Викторович, Ивачев Валентин Юрьевич**

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

*Искусственный технологический интеллект и инновационная трибология на основе самоорганизации как фундаментальные основы решения «вечной» проблемы трения в экономике, политике и военном деле*

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

**Евченко Данил Олегович**

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

*Исследование шероховатости стали 30ХГСА после электромеханической обработки*

Научный руководитель: Фёдоров Сергей Константинович, доктор наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов»

**Екатериненко Серафим Павлович**

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

*Анализ применимости технологии балансировки с помощью балансировочных шариков к вращающимся узлам машиностроения*

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

**Землякова Дарья Александровна**

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

*Применение метода электромеханического упрочнения для повышения износостойкости трапецеидальной резьбы*

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

**Йыльаз Дилхан**

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

*Разработка технологии холодной объемной штамповки детали «Втулка регулировочная» из латуни Л63 с использованием низкотемпературного нагрева заготовки*

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

**Катунина Татьяна Андреевна**

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

*Разработка технологии листовой штамповки изделий типа "Переходник" с применением способа "Обжим-раздача"*

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

**Лаптев Макар Сергеевич**

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

***Исследование влияния параметров горячей деформации на технологические свойства жаропрочного никелевого сплава***

Научный руководитель: Карашаев Мухамед Муаедович, кандидат наук

Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ)

**Луганенко Тихон Дмитриевич**

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

***Экспериментальные исследования механических свойств и микроструктуры жаропрочного никелевого сплава ЭИ698-ВД в условиях горячего деформирования***

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

**Марденгский Анатолий Алексеевич**

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

***Совершенствование технологии продольного обжима для изготовления шар-баллонов из титановых сплавов***

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

**Семяшкина Тамара Сергеевна**

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

***Исследование влияния режимов ротационного футерования на свойства получаемого покрытия***

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

**Устинова Екатерина Андреевна**

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

***Исследование износостойкости и ударной вязкости покрытий резцов установок горизонтально-направленного бурения***

Научный руководитель: Задорожний Роман Николаевич, кандидат наук, доцент ФГБНУ ФНАЦ ВИАМ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов»

**Файрузова Зульфия Равильевна**

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

***Исследование процесса холодной объемной штамповки детали "Ось" из стали 08X13 с предварительным низкотемпературным нагревом заготовки***

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

**Федоренко Даниил Алексеевич**

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

***Разработка технологию плазменно-порошковой наплавки детали палец пневматической сеялки Solitair 9***

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

**Хотенов Кирилл Александрович**

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

***Электромеханическая поверхностная закалка наплавленных поверхностей***

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

**Цурка Максим Витальевич**

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

***Технологии реновации с применением искусственного интеллекта в машиностроении***

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

**Шестериков Егор Дмитриевич**

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

***Исследование возможности применения поверхностного пластического деформирования при обработке упрочненных поверхностей деталей машин***

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

**Ширкин Егор Дмитриевич**

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

***Восстановления наплавкой бойка молотового штампа***

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