

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

# **ПРОГРАММА**

**Всероссийской научно-технической конференции студентов**

**«Студенческая научная весна 2013:**

**Машиностроительные технологии»**

**4 – 5 апреля 2013 г.**

г. Москва, 2013 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов  
«Студенческая научная весна 2013:  
Машиностроительные технологии»  
4-5 апреля 2013 года**

***Организаторы:***

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

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

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

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

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

Контактная информация  
конференции:  
Сайт: [www.studvesna.qform3d.ru](http://www.studvesna.qform3d.ru)  
E-mail: [stud-vesna@yandex.ru](mailto:stud-vesna@yandex.ru)

## Содержание

Состав оргкомитета .....	4
Порядок проведения конференции .....	6
Секция 1. Металлорежущие станки .....	7
Секция 2. Инструментальная техника и технология .....	9
Секция 3. Технология машиностроения .....	10
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость .....	12
Секция 5. Литейные технологии .....	13
Секция 6. Технологии обработки давлением .....	14
Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов обработки давлением .....	14
Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования обработки давлением .....	16
Секция 7. Технологии сварки и диагностики .....	19
Подсекция 7.1. Сварка .....	19
Подсекция 7.2. Диагностика .....	23
Секция 8. Материаловедение в машиностроении .....	25
Подсекция 8.1. Новые материалы и технологии термической обработки .....	25
Подсекция 8.2. Композиционные и наноматериалы .....	27
Секция 9. Промышленный дизайн .....	29
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки .....	30
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении .....	33
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении .....	34
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении .....	36

**Состав оргкомитета  
Всероссийской научно-технической конференции студентов  
«Студенческая научная весна 2013: Машиностроительные технологии»**

**Председатель:**

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

**Научный комитет**

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

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

**Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование**

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

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

**Секция 2. Инструментальная техника и технологии**

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

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

**Секция 3. Технологии машиностроения**

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

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

**Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость**

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

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

**Секция 5. Литейные технологии**

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

Халикова Камила Касимовна      ассистент МТ-5

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

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

Алленов Максим Геннадьевич      ассистент каф. МТ-6

**Секция 7. Технологии сварки и диагностики**

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

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

**Секция 8. Материаловедение в машиностроении**

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

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

**Секция 9. Промышленный дизайн**

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

Резванцева Александра Борисовна      ассистент каф. МТ-9

### **Секция 10. Оборудование и технологии прокатки**

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

Шинкарев Александр Сергеевич ассистент МТ-10

### **Секция 11. Электронные технологии в машиностроении**

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

Бычков Сергей Павлович ассистент МТ-11

### **Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении**

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

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

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

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

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

### **Организационный комитет**

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

Белокуров Олег Александрович зам. председателя организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6

Резвых Руслан Викторович специалист ИТ, разработка сайта, выпускник МТ6, инженер ООО "КванторФорм"

Панова Ирина Андреевна сбор материалов конференции и переписка с участниками, председатель СНТО им. Н.Е. Жуковского факультета МТ, студентка МТ6-Д1

Яковлева Евгения Олеговна организационная работа, председатель студ. совета общежития №4 факультета МТ, студентка МТ6-Д2

Захаров Михаил Александрович редакционная работа, студент МТ6-Д1

Бадулин Дмитрий редакционная работа, студент МТ6-41

**Порядок проведения**  
**Всероссийской научно-технической конференции студентов**  
**«Студенческая научная весна 2013: Машиностроительные технологии»**

3 апреля 2013г., среда		
Заезд, регистрация и поселение иногородних участников конференции		
4 апреля 2013г., четверг		
с 9-00 до 09-45	Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции	Главный учебный корпус (ГУК), ауд.213 (Читальный зал старших курсов)
с 10-00 до 10-35	Торжественное открытие конференции	
<b>Заседание научных секций</b>		
с 12-00 до 16-00	Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование	ГУК, каф. МТ-1 ауд. 114
с 10-00 до 13-00 03.04.2013	Секция 2. Инструментальная техника и технологии	ГУК, каф. МТ-2 (Инструментальный кабинет)
с 11-00 до 14-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд.299а
с 12-00 до 16-00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	Корпус МТ, каф. МТ-4 ауд. 216
с 13-00 до 15-00	Секция 5. Литейные технологии	Каф. МТ-5, ком. 20
	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД	ГУК, ауд.229 (Преподавательский читальный зал)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД	ГУК, ауд. 316
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.1. Сварка	Каф. МТ-7, ауд. 209 (Зал заседаний)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.2. Диагностика	Каф. МТ-7, ауд. 217
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 15-30 до 19-00	Подсекция 8.1. Новые материалы и технологии термической обработки	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 15-30 до 19-00	Подсекция 8.2. Композиционные и наноматериалы	ГУК, каф. МТ-8, ауд.5
с 17-30 до 21-00	Секция 9. Промышленный дизайн	ГУК, ауд.208
с 11-15 до 15-00	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	ГУК, каф. МТ-10 (Конференц-зал)
с 11-00 до 15-00	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-11, ауд.313 (Ротонда)
с 14-00 до 17-00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	Каф. МТ-12
с 15-00 до 19-00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-13 ауд. 115
5 апреля 2013г. пятница		
с 10-00 до 12-00	Торжественное закрытие конференции Вручение дипломов и призов за лучшие работы.	ГУК, ауд.213 (Читальный зал старших курсов)
6 апреля 2013г. суббота		
Отъезд иногородних участников конференции		

## Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование

Председатель: **Утенков Владимир Михайлович**  
доктор технических наук, профессор, заведующий  
кафедрой МТ-1

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

**Васильцов Андрей Васильевич, Власов Александр Игоревич, Крикунов Дмитрий Эдуардович.**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Влияние дефектов в чугунных отливках на эксплуатационные характеристики станин, базовых и корпусных деталей металлорежущих станков.***

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

**Васильцов Андрей Васильевич, Власов Александр Игоревич, Крикунов Дмитрий Эдуардович.**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Актуальность совершенствования методов испытаний на надежность металлорежущих станков.***

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

**Васильцов Андрей Васильевич, Власов Александр Игоревич, Крикунов Дмитрий Эдуардович.**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Влияния теплового поля станка на изменение его эксплуатационных характеристик.***

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

**Горбунов Анатолий Константинович.**

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

***Оценка достоверности информации о состоянии станка по параметрам точности при его стандартных испытаниях.***

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

**Куц Михаил Сергеевич.**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Влияние стыков на термические деформации несущей системы станка.***

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

**Мирошник Александр Александрович, Руднев Сергей Кириллович, Чиркин Александр Вадимович.**

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-1.

***Варианты конструктивного исполнения планетарно-цевочных редукторов.***

Научный руководитель: Ермолаев М.М., кафедра МТ-1.

**Сайкина Светлана Алексеевна.**

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

***Автоматизация кольцевого высверливания заготовок из монокристаллов лейкосапфиров.***

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

**Слободской Станислав Владимирович.**

Аспирант 3 год обучения, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина».

***Совершенствование конструкций сборного режущего инструмента.***

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

**Слободской Станислав Владимирович, Михрютин Вадим Владимирович.**

Аспирант 3 год обучения, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты имени С.С. Силина».

***Алгоритм построения модели геометрического образа режущего инструмента.***

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

**Чернышева Светлана Владимировна**

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

***Исследование процесса профильного глубинного шлифования деталей ГТД.***

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



## Секция 2. Инструментальная техника и технологии

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

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

### **Битюцкая Юлия Леонидовна**

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

*Исследование метода водоструйной обработки и технических средств для его реализации.*

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

### **Загаевский Андрей Сергеевич**

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

*Технология и инструмент для планетарного раскатывания резьб.*

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

### **Лебедев Даниил Петрович**

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

*Определения математической погрешности резьбового профиля при резьбофрезеровании посредством компьютерного моделирования.*

Научный руководитель: Малькова Л.Д., к.т.н., доцент кафедры МТ-2.

### **Павлюченков Игорь Анатольевич, Мальков Олег Вячеславович**

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

*Профилирование стружечных канавок резьбовых фрез.*

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

### **Потапова Мария Сергеевна**

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

*Расчет идеального КПД резания.*

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

### **Чихарева Мария Анатольевна**

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

*Разработка конструкции и технологии изготовления резьбодформирующего инструмента.*

Научный руководитель: Малькова Л.Д., к.т.н., доцент МТ-2.

### **Шавва Мария Александровна**

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

*Повышение надежности метчиков с использованием смазочно-охлаждающей технической среды ионизированный воздух.*

Научный руководитель: Литвиненко А.В., к.т.н., профессор кафедры МТ-2.

### Секция 3. Технологии машиностроения

Председатель:

**Васильев Александр Сергеевич**

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

Ученый секретарь:

**Заставный Евгений Александрович**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-3

**Беляков Сергей Владимирович, Иконников Даниил Андреевич**

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

*Предпосылки создания программно-математического комплекса по исследованию влияния качества обработанной торцевой поверхности гильзы цилиндра на триботехнические характеристики контакта “опорный бурт гильзы-блок цилиндров”.*

Научные руководители: Заставный Е.А., к.т.н., доцент; Тавров В.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Бородулин Вячеслав Дмитриевич**

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

*Синтез кулачкового механизма по условию минимизации ускорения на заданном интервале перемещения толкателя.*

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры «Теория машин и механизмов» (РК2),

**Бударин Иван Дмитриевич**

Магистрант 2 года обучения, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения».

*Повышение эффективности обработки нежестких валов ГТД.*

Научные руководители: Корнеев В.Д., к.т.н., доцент кафедры «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

**Бычков Николай Михайлович**

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

*Синтез кулачкового механизма по условию минимизации контактных напряжений на заданном интервале перемещения толкателя.*

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК2

**Верескунова Светлана Олеговна**

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

*Технологические особенности профилирования кулачков.*

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК2.

**Власов Кирилл Андреевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

*Применение средств радиочастотной идентификации в управлении качеством изделий машиностроения.*

Научный руководитель: Островский Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Исаева Елена Андреевна**

Магистрант 1 года обучения, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Кузовостроение и

обработка давлением».

***Создание компенсаторов термических напряжений для перспективного авиационного газотурбинного двигателя методами порошковой металлургии.***

Научный руководитель: Крутина Е.В., к.т.н., доцент кафедры «Кузовостроение и обработка давлением», МГТУ «МАМИ».

**Миронов Сергей Юрьевич**

Аспиранты 2 года обучения, г. Ульяновск, УлГТУ, кафедра «МиОМД».

***Современные технологии нанесения защитных покрытий.***

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор кафедры «МиОМД», УлГТУ.

**Паршиков Олег Николаевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

***Повышение нагрузочной способности изделий методом электромеханической обработки.***

Научный руководитель: Яковлева А.П., к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

**Якушов Артем Сергеевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.

***Оптимизация погрешности закрепления нежёсткой детали с использованием метода конечных элементов.***

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

#### Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

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

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

**Коваленко Виктор Петрович**

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

*Исследование влияния нечеткости в решении задач контроля методом последовательного анализа.*

Научный руководитель: Шачнев Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-4

**Коленкин Александр Викторович**

Соискатель научной степени, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

*Основные аспекты формирования технологии контроля при координатных измерениях.*

Научный руководитель: Шачнев Ю.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-4

**Павкина Татьяна Владимировна**

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

*Методы цифровой обработки изображений для повышения точности измерений на оптических приборах.*

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

**Сырицкий Антони Борисович**

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

*Комплексная диагностика токарных станков фазохронометрическим методом.*

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

**Сырицкий Антони Борисович, Пустовлев Николай Евгеньевич**

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

*Система температурного мониторинга процесса измерения на сканирующем зондовом микроскопе.*

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

**Тумакова Екатерина Владимировна**

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

*Математическое моделирование насосного агрегата в среде свинец-висмут.*

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

## Секция 5. Литейные технологии

Председатель: **Семенов Вячеслав Иванович**, к.т.н., доцент кафедры МТ-5  
Ученый секретарь: **Халикова Камила Касимовна**, ассистент, кафедра МТ-5

### **Кокорин Максим Валерьевич**

Аспирант 1 года обучения, г. Ульяновск, УлГТУ, кафедра «МиОМД».

*Литье по газифицируемым моделям: технология, оптимизация.*

Научный руководитель: Дьяков И.Ф., д.т.н., профессор кафедры «ОПМ», УлГТУ.

### **Бондарчук Дарья Александровна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Анализ методик расчета прибылей для стальных отливок.*

Научный руководитель: Коротченко А.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

### **Дудкин Валентин Сергеевич**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*О деформации деталей пресс-форм литья под давлением.*

Научный руководитель: Мандрик А.А., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

### **Нуралиев Нурлан Фейзуллаевич**

Студент 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Физико-механические свойства высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.*

Научный руководитель: Андреев В.В., д.т.н., доцент ГНЦ РФ НПО ЦНИИТМАШ.

### **Сивурова Татьяна Игоревна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Исследование свойств стержневых смесей и их влияние на качество магниевых отливок.*

Научный руководитель: Мандрик А.А., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

### **Токарев Виталий Александрович**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Исследование литниково-питающих систем отливки литья под давлением.*

Научный руководитель: Мандрик А.А., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

### **Фокин Юрий Олегович, Пастухов Леонид Вячеславович**

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Анализ вероятных режимов охлаждения отливки с аморфной структурой.*

Научный руководитель: Коротченко А.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

### **Халикова Камила Касимовна**

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Наполнитель для модельного состава МВС - 3А.*

Научный руководитель: Рыбкин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Литейные технологии»,

### **Хилков Дмитрий Эдуардович, Тверской Михаил Вадимович**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

*Программа Flow-3D.*

Научный руководитель: Коротченко А.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии»

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

Председатель: **Евсюков Сергей Александрович**  
доктор технических наук, профессор, заведующий  
кафедрой «Технологии обработки металлов  
давлением» (МТ-6)

Ученый секретарь: **Белокуров Олег Александрович**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

### **Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов обработки давлением.**

Председатель подсекции: **Стебунов Сергей Александрович**  
кандидат технических наук, генеральный директор  
ООО "КванторФорм".

Сопредседатель: **Власов Андрей Викторович**  
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6

Ученый секретарь: **Белокуров Олег Александрович**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

#### **Захаров Михаил Александрович**

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

#### ***Исследование операции гибки труб методом намотки***

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

#### **Сомкина Анна Сергеевна**

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

#### ***Обоснование способа высадки заготовок с предельным значением относительной высаживаемой длины с помощью математического моделирования***

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

#### **Яковлева Евгения Олеговна**

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

#### ***Технология изготовления капсулы для спекания путем совмещения операций обжима, раздачи и вытяжки***

Научный руководитель: Шубин И.Н., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

#### **Григоренко Григорий Дмитриевич, Кравец Сергей Николаевич**

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

#### ***Исследование конечной формы декоративных отверстий после процесса холодной листовой штамповки деталей типа "чаша"***

Научный руководитель: Евсюков С.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

#### **Изосимова Светлана Витальевна**

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

#### ***Исследование влияния формы заготовки на точность построения диаграммы предельных деформаций***

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

**Григорьев Владимир Владимирович**

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

***Способ получения пустотелых деталей с боковыми отростками из сплава АК-7.***

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Петров Михаил Дмитриевич**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

***Применение программного комплекса DeForm 3D при разработке технологического процесса обжима толстостенных трубных заготовок***

Научный руководитель: Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Петров Михаил Дмитриевич**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

***Экспериментальное определение плотности изготовленных деталей и величины удельной деформирующей силы при холодном выдавливании из спеченных заготовок***

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Петров Михаил Дмитриевич**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

***Анализ возможности применения программного комплекса DeForm 3D в исследовании холодного выдавливания стаканов из спеченных порошковых заготовок***

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Аксененко Анатолий Юрьевич**

Аспирант 3 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6.

***Разработка методики проектирования процесса комбинированного выдавливания***

Научный руководитель: Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Фирсов Андрей Игоревич**

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

***Исследование процесса вытяжки с использованием профилированного прижима***

Научный руководитель: Кривошеин В.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

**Подольный Григорий Александрович**

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

***Интенсификация раздачи трубной заготовки по средствам профилирования поверхности пуансона***

Научный руководитель: Кривошеин В.А., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

**Сулейман Актан Али**

Аспирант 3 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-6.

***Формоизменение трубчатой заготовки при совмещенной операции раздачи-обжима в зависимости от условий трения***

Научный руководитель: Шубин И.Н., к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

**Ким Кирилл Олегович**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «КиОМД».

***Моделирование многопереходной вытяжки листовых деталей сложной формы***

Научный руководитель: Шпунькин Н.Ф., к.т.н., профессор кафедры «КиОМД», МГТУ «МАМИ».

**Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования обработки давлением**

Председатель подсекции:	<b>Евсюков Сергей Александрович</b> доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-6 МГТУ им Баумана.
Сопредседатель:	<b>Складчиков Евгений Николаевич</b> доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6
Ученый секретарь:	<b>Алленов Максим Геннадьевич</b> ассистент кафедры МТ-6

**Гиматов Рамиль Госманович, Зиннатов Булат Рашитович, Евстигнеев Александр Анатольевич**

Студенты 2 года обучения, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «МиОМД».

***Прогрессивные технологии обработки давлением порошковых и пористых материалов***

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор кафедры «МиОМД», УГТУ.

**Гришин Дмитрий Алексеевич**

Магистрант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «КиОМД».

***Исследование оптимальных режимов формоизменения сферических изделий из титановых сплавов в состоянии сверхпластичности***

Научный руководитель: Соболев Я.А., д.т.н., профессор кафедры «КиОМД», МГТУ «МАМИ».



**Евстигнеев Александр Анатольевич, Зиннатов Булат Рашитович**

Студенты 2 года обучения, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «МиОМД».

**Способ управления свойствами материалов и изделий в машиностроении**

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., кафедра «МиОМД», УГТУ.

**Ефимова Наталия Юрьевна**

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

**Разработка технологического процесса штамповки поковок типа «Распределитель»**

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Залесский Константин Владимирович, Черников Кирилл Александрович**

Студенты 4 курса, Комсомольск-на-Амуре, Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет, кафедра «Машины и технология литейного производства».

**Штамповка металла, с использованием сыпучих сред**

Научный руководитель: Марьин С.Б., д.т.н., доцент кафедры «Машины и технология литейного производства», Комсомольский-на-Амуре Государственный Технический Университет.

**Караваева Алиса Сергеевна**

Магистрант 1 года обучения, г. Ижевск, ИжГТУ, кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство».

**Совершенствование технологии штамповки детали "Лапа"**

Научный руководитель: Морозов С.А., к.т.н., доцент кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство», ИжГТУ.

**Кокорин Алексей Валерьевич, Федосеев Дмитрий Валерьевич, Сизов Николай Александрович**

Аспирант 2 года обучения, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «МиОМД».

**Интенсификация прессования гетерофазных увлажненных железных порошков методом интенсивного уплотнения**

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор кафедры «МиОМД», УГТУ.

**Марковцева Валерия Владимировна**

Аспирант 1 года обучения, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «МиОМД».

**Минимизация различий линейных скоростей роликовых калибров при производстве гнутых профилей для авиационных изделий**

Научный руководитель: Филимонов В.И., д.т.н., профессор кафедры «МиОМД», УГТУ.

**Панова Ирина Андреевна**

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

**Разработка конструкции предохранительного устройства для КГШП 25МН**

Научный руководитель: Складчиков Е.Н., д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

**Сергеев Иван Викторович, Трифонов Валерий Семенович**

Аспирант 2 года обучения, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «материаловедение и композиционные материалы».

***Влияние взрывного прессования на теплофизические свойства меднофторопластовых композитов***

Научные руководители:

Адаменко Н.А., д.т.н., профессор; Казуров А.В., к.т.н., доцент, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы»

**Толмачев Никита Сергеевич**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

***Снижение силы штамповки поковок типа «стакан» способом совмещения операций закрытой прошивки и раздачи формируемой стенки.***

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Толмачев Никита Сергеевич**

Аспирант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

***Трехпозиционный гидравлический пресс тройного действия.***

Научные руководители:

Дмитриев А.М., д.т.н., член-корреспондент РАН, ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Филатова Юлия Алексеевна**

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

***Разработка конструкции муфты с устройством автоматической компенсации износа фрикционных накладок для КГШП 10 МН***

Научный руководитель: Складчиков Е.Н., д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

**Филиппова Дарья Михайловна**

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

***Винтовой пресс с муфтовым приводом 16 МН***

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

## Секция 7. Технологии сварки и диагностики

- Председатель: **Коновалов Алексей Викторович**  
доктор технических наук, профессор, заместитель  
заведующего кафедрой «Технологии сварки и  
диагностики» (МТ-7)
- Ученый секретарь: **Якушин Борис Федорович**  
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

### Подсекция 7.1. Сварка

- Председатель подсекции: **Коновалов Алексей Викторович**  
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7
- Ученый секретарь: **Королев Сергей Анатольевич**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7.

#### **Баумов Тимофей Александрович**

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

*Технология и оборудование автоматической дуговой сварки стыков магистральных трубопроводов с дефектами сборки*

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

#### **Борзихин Вадим Вячеславович**

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

*Влияние атмосферных газов на свариваемость нержавеющей сталей*

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

#### **Воропаева Маргарита Сергеевна**

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

*Обеспечение желательного термического цикла многослойной сварки*

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

#### **Гайсин Вадим Радикович**

Студент 5 курса, г. Уфа, УГНТУ, кафедра «Технология нефтяного аппаратостроения».

*Использование лазерной сварки при соединении трубы с трубной решеткой из стали 15Х5М*

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

#### **Гвоздев Петр Павлович**

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

*Плазменно-порошковая наплавка баббита Б83 с введением углеродных нанотрубок*

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

#### **Гуркин Сергей Вадимович**

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

**Восстановление лопаток газовых турбин дуговой пайкой в вакууме**

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

**Дорохина Анжелика Валерьевна, Лисняк Андрей Владимирович**

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

**Оценка сопротивляемости сварных соединений образованию холодных трещин при помощи технологических проб**

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

**Егоров Федор Анатольевич**

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

**Диффузионная сварка в сложном напряженном состоянии**

Научный руководитель: Гирш В.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Касумова Нурлана Новрузкызы**

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

**Контактная стыковая сварка магистральных трубопроводов**

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

**Ковалев Владимир Викторович**

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

**Формирование износостойких покрытий при дуговой наплавке с использованием гибкого шнурового материала**

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

**Крикканов Яков Алексеевич**

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

**Технология импульсно-дуговой сварки неповоротных стыков труб большого диаметра**

Научный руководитель: Гладков Э.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Крупнина Ольга Александровна**

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

**Влияние макронеоднородности стального проката на его свариваемость**

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

**Ли Сергей Александрович**

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

**Особенности изготовления сварной рамы тележки вагона метро**

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

**Линник Антон Александрович**

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

**Влияние наноразмерных частиц на ударную вязкость при сварке под флюсом**

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

**Лучина Евгения Александровна**

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

*Технологии и материалы восстановления дефектов литья трубопроводной арматуры*

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

**Микенина Арина Сергеевна**

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

*Пути повышения ударной вязкости сварного соединения трубной стали*

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

**Муртазина Зульфия Хусаиновна**

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

*Имитация сварочного термического цикла путем пропуска тока через образец*

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

**Носкин Михаил Сергеевич**

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

*Автоматическая сварка труб малого диаметра методом "мягкой плазмы"*

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

**Павленко Михаил Сергеевич**

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

*Модернизация трубосварочной базы для дуговой сварки плетей магистральных трубопроводов*

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

**Панкратов Павел Владимирович**

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

*Влияние поперечных колебаний на геометрические параметры облицовочных швов при автоматической сварке самозащитной порошковой проволокой*

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

**Повышев Илья Сергеевич**

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

*Применение роботизированного комплекса для дуговой сварки балки заднего моста грузового автомобиля*

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

**Пономарев Михаил Александрович**

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

*Разработка оптимальной конструкции ремонтной муфты на основе компьютерного моделирования*

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

**Пономарев Павел Александрович**

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

*Экспериментально-расчетное определение параметров источника нагрева при дуговой сварке*

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

**Рязанцев Евгений Николаевич**

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

**Модернизация конденсаторных точечных машин контактной сварки**

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

**Соломин Алексей Андреевич**

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

*Особенности сварки кольцевого шва сферического топливного бака методом СТП*

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

**Сорокина Анна Павловна**

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

*Дуговая сварка титанового сплава с активизирующим флюсом*

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

**Хожатов Руслан Кадамович**

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

*Исследование поля квадрупольной магнитной системы сварочной головки*

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

**Царьков Евгений Сергеевич**

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

*Анализ термических циклов при комбинированной сварке стыков трубопроводов*

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

**Подсекция 7.2. Диагностика.**

Председатель подсекции: **Бигус Георгий Аркадьевич**

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Ученый секретарь:

**Дерябин Алексей Александрович**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7.

**Валинуров Евгений Равилович**

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

*Технология вихретокового контроля диска турбины авиационного двигателя*

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

**Кольцова Татьяна Витальевна**

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

*Оценка выявляемости дефектов при цифровой радиографии*

Научный руководитель: Маслов Б.Г., к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

**Петров Дмитрий Андреевич**

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

***Определение параметров и схем ультразвукового контроля дифрагированными волнами.***

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

**Рыбникова Ольга Николаевна**

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

***Определение параметров капиллярного контроля***

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

**Сабреков Марат Альфритович**

Магистрант 2 года обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

***Исследование прочности участков металлоконструкции с использованием АЭ и тензометрического контроля***

Научный руководитель: Бигус Г.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Сорокин Дмитрий Юрьевич**

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

***Определение погрешностей в определении координат источников акустической эмиссии***

Научный руководитель: Бигус Г.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Счастливец Александр Борисович**

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

***Определение соотношений энергий волн различных типов при АЭ-контроле тонкостенных объектов***

Научный руководитель: Бигус Г.А., д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

**Цуканов Максим Владимирович**

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

***Исследование возможности применения УЗК с технологией фазированных решеток для композитных сварных соединений трубопровода компенсатора давления РУ ВВЭР-1000***

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

**Шалманов Евгений Александрович**

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

***Определение параметров магнитной системы прижатия оборудования УЗК***

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

## Секция 8. Материаловедение в машиностроении

Председатель:	<b>Курганова Юлия Анатольевна</b> доктор технических наук, профессор кафедры «Материаловедение» (МТ-8)
Сопредседатель:	<b>Фахуртдинов Равел Садртдинович</b> кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8
Ученый секретарь:	<b>Шевченко Светлана Юрьевна</b> кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

### Подсекция 8.1. Новые материалы и технологии термической обработки.

Председатель подсекции:	<b>Фахуртдинов Р.С.</b> кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8
Ученый секретарь:	<b>Шевченко С.Ю.</b> кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8.

**Галеева Резеда Инталовна, Журтубаев Дмитрий Константинович**  
Бакалавры 2 года обучения, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

***Материалы для изготовления фар головного света автомобиля "УАЗ-Patriot"***  
Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., кафедра «МиОМД», УГТУ.

**Гонтарь Екатерина Владимировна**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.  
***Изучение процесса диффузионного насыщения многослойных металлических материалов при цементации***  
Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Утаров Даурен Буйрашевич**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.  
***Исследование структуры и свойств сталей ВКС -7 и ВКС-10 после тепловой деформации и вакуумной цементации.***  
Научный руководитель: Фахуртдинов Р.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Шершнев Евгений Игоревич**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.  
***Исследование структуры и свойств сталей ВКС-7 и ВКС-10 после тепловой деформации и вакуумной нитроцементации***  
Научный руководитель: Фахуртдинов Р.С., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

**Балакирев Эльдар Викторович**  
Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.  
***Термическая стабильность ячеистой структуры, полученной методом SLM***  
Научный руководитель: Базалева К.О., к.т.н., доцент кафедры МТ-8.



**Липчанский Валерий Валерьевич**

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

***Сравнение микроструктуры жаропрочных никелевых сплавов ЭП742 и ЭП975 для дисков ГТД***

Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Овсепян С. В., к.т.н., начальник лаборатории ФГУП ВИАМ

**Евстюнина Евгения Сергеевна**

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

***Получение естественно-композиционной структуры эвтектического никелевого сплава системы Ni-Al-Re-Ru-Nb-C***

Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры МТ-8; Петрушин Н.В., д.т.н., ФГУП ВИАМ

**Лапин Руслан Сергеевич**

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

***Разработка технологии тиксолитья детали из алюминиевого сплава***

Научные руководители: Шевченко С.Ю., к.т.н., доцент кафедры МТ-8; Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Григорьев Владимир Владимирович**

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

***Применение металлургических методик исследования в судебно-экспертной деятельности.***

Научный руководитель: Коробова Н.В., д.т.н., профессор кафедры «Металловедение», ФБГОУ ВПО МГТУ "СТАНКИН".

**Симич-Лафицкий Ненад Драганович**

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

***Исследование аустенитной стали***

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

**Варламова Софья Борисовна**

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

***Исследование влияния высокоскоростного деформирующего резания на структуру и твердость стали 35***

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

## Подсекция 8.2. Композиционные и наноматериалы

Председатель подсекции: **Курганова Ю.А.**  
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8  
Ученый секретарь: **Плохих А.И.**  
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

### **Косихина Мария Сергеевна**

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

#### ***Технология термоциклической обработки шарикоподшипниковых сталей***

Пахомова С.А., к.т.н., доцент; Смирнов А. Е., к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

### **Акбашев Олег Рамирович**

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

#### ***Анализ и структуры свойств алюмоматричных композиционных материалов.***

Кобелева Л.И., к.т.н., ИМЕТ РАН; Курганова Ю.А. д.т. н., профессор кафедры МТ-8

### **Дурина Надежда Сергеевна**

Студент 5 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

#### ***Исследование влияния термической обработки на микромеханические свойства и фазовый состав магниево-алюминиевого композита, полученного сваркой взрывом***

Научный руководитель: Арисова В. Н., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

### **Евстропов Дмитрий Анатольевич**

Студент 6 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

#### ***Исследование химического состава диффузионной зоны в СКМ медь М1+титан ВТ1-0***

Научный руководитель: Слаутин О.В., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

### **Косихина Мария Сергеевна**

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

#### ***Получение наноразмерных порошков железа химико-металлургическим способом***

Пахомова С.А., к.т.н., доцент, кафедра МТ-8.

### **Лехман Елена Владимировна**

Студент 5 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

#### ***Комплексная технология получения покрытий на основе алюминидов никеля.***

Научный руководитель: Шморгун В. Г., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

### **Пудовкина Ирина Сергеевна**

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

***Магнитные гистерезисные свойства деформируемого магнитотвердого сплава системы Fe-Cr-Co***

Пахомова С.А., к.т.н., доцент, кафедра МТ-8; Миляев И. М., д.т.н., сотрудник ИМЕТ РАН

**Семенов Роман Валентинович**

Студент 5 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

***Формирование структуры трёхслойного композита системы Cu-Al в "твердо-жидкой" фазе при двухступенчатой высокотемпературной термообработке***

Научный руководитель: Слаутин О.В., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

**Трунов Михаил Дмитриевич, Земцова Кристина Михайловна**

Аспиранты 1 года обучения, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

***Анализ структуры и свойств сваренного взрывом медно-алюминиевого композита***

Научный руководитель: Проничев Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

**Шевцов Александр Викторович**

Студент 5 курса, г. Волгоград, ВолгГТУ, кафедра «Материаловедение и композиционные материалы».

***Высокоскоростное прессование порошковых композиций из боридов вольфрама и никеля***

Научный руководитель: Писарев С.П., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и композиционные материалы», ВолгГТУ.

**Шестакова Юлия Александровна**

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

***Электронная микроскопия пленок титаната-цирконата свинца легированных La***

Научный руководитель: Жигалина О.М., д.т.н., профессор ИК РАН им.А.В.Шубникова.

**Шумова Александра Александровна**

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

***Изучение технологии изготовления, обработка и анализ структуры Al-матричных композитных материалов, дисперсно упрочненных частицами SiC***

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

## **Секция 9. Промышленный дизайн**

Председатель: **Терехова Наталья Юрьевна.**, к.т.н., доцент, зам. зав. кафедры «Промышленный дизайн» (МТ-9)

Ученый секретарь: **Резванцева Александра Борисовна**, ассистент кафедры МТ-9

### **Барсукова Екатерина Михайловна**

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

#### ***Дизайн-исследование потребительских свойств холодильника***

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры МТ-9.

### **Болотникова Дарья Викторовна**

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

#### ***Светодиодный светильник как объект новых креативных решений.***

Научный руководитель: Лысенко И.Н., кафедра МТ-9

### **Волкова Ольга Александровна**

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

#### ***Дизайн исследование к проекту трехмерного принтера***

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

### **Голубева Элина Николаевна**

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

#### ***Зачем дизайнеру нужно знать психологию зрительного восприятия***

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

### **Зырянова Александра Владимировна**

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

#### ***Опыт визуализации результатов исследований***

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

### **Рогожин Дмитрий Николаевич**

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

#### ***Дизайн-исследование к проекту модульной учебной лаборатории***

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

### **Соловьева Наталья Ивановна**

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

#### ***Новые возможности в проектировании светильников с использованием LED-технологий***

Научный руководитель: Лысенко И.Н., кафедра МТ-9

### **Сорокина Ольга Сергеевна**

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

#### ***Каким должен быть обучающий робот для детей дошкольного и младшего школьного возраста.***

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

## Секция 10. Оборудование и технологии прокатки

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

Ученый секретарь: **Шинкарев Александр Сергеевич**, ассистент кафедры «Оборудование и технологии прокатки» (МТ-10)

**Багнавец Дмитрий Валерьевич**

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

*Расчет параметров технологического процесса непрерывной разливки круглых полых заготовок для производства горизонтально-буровой штанги*

Научный руководитель: Жихарев П.Ю., старший научный сотрудник ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина».

**Берестнев Сергей Александрович, Захаров Юрий Львович**

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

*Расчет электроконтактного нагрева движущейся полосы на основе тепломассопереноса*

Научный руководитель: Синицкий В.М., д.т.н., профессор кафедры МТ-10

**Васильев Ярослав Андреевич**

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

*Теоретическое исследование процесса деформирования тонколистового металла(алюминиевого сплава АД-1) на стане локальной формовки.*

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

**Васильева Алена Дмитриевна**

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

*Повышение эксплуатационной надежности станов ХПТ*

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

**Горбулинский Антон Аркадьевич**

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

*Экспериментально-аналитическое определение характеристик эластомеров для моделирования процессов деформирования тонкого листа эластичным рабочим инструментом.*

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

**Городов Игорь Юрьевич**

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

*Повышение эксплуатационной надежности стана ГПВ 16–36*

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

**Дронов Денис Юрьевич, Иконников Даниил Андреевич**

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

*Система мониторинга остаточного ресурса МНЛЗ и прокатных станов*

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

**Иконников Даниил Андреевич**

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

***Реконструкция стана для прямошовной валковой формовки***

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

**Иконников Даниил Андреевич, Калужский Александр Геннадьевич**

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

***Система ТООР оборудования участка чистой прокатки АНРПС***

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

**Лагошина Елена Владимировна**

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

***Повышение качества холоднодеформированных труб***

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

**Лепестов Антон Евгеньевич**

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

***Разработка методики проектирования станов непрерывной валковой формовки прямошовных сварных труб из сталей***

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

**Лубнин Иван Игоревич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

***Разработка основных положений концепции роботизации МНЛЗ.***

Научный руководитель: Жихарев П.Ю., ФГУП "ЦНИИчермет им. И. П. Бардина".

**Маркин Никита Константинович**

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

***Разработка методики расчета прогибов листовых станов систем Кварто***

Научный руководитель: Борисов В.И., к.т.н., доцент МТ-10

**Пучков Сергей Юрьевич**

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

***Повышение эксплуатационной надежности редуцированного стана ТПА 30-102***

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

**Салоид Вера Дмитриевна, Макаров Иван Андреевич**

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

***Производство аморфной ленты***

Научный руководитель: Иванов А.В., к.т.н., МТ-10

**Солякова Анна Алексеевна**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

***Совершенствование технологии начальной стадии формирования непрерывнолитого слитка в кристаллизаторе.***

Научный руководитель: Жихарев П.Ю., старший научный сотрудник ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина».

**Хоменко Андрей Игоревич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

***Особенности прокатки изделий из трубной стали***

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

**Черепанов Дмитрий Сергеевич**

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

***Производство труб для газопровода***

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

**Шеламов Антон Юрьевич**

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

***Износ контактного провода. Анализ способов его восстановления.***

Научный руководитель: Колесников А.Г., д.т.н., профессор кафедры МТ-10

**Даета Ольга Николаевна**

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

***Технологии производства труб большого диаметра в ОАО "ЧТПЗ".***

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

## **Секция 11. Электронные технологии в машиностроении**

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

Ученый секретарь: **Бычков Сергей Павлович**, ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении» (МТ-11), МГТУ им. Н.Э. Баумана

**Вострикова Анна Владимировна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

*Исследование рельефа тонких металлических пленок, осаждаемых на поверхность наносфер опаловой матрицы*

Научный руководитель: Булыгина Е.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Двухшерстова Ольга Олеговна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

*Исследование рельефа наноразмерных тонкопленочных структур на основе регулярных упаковок глобул SiO<sub>2</sub>.*

Научный руководитель: Булыгина Е.В., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Добер Владимир Александрович**

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

*Определение тока трогания магнитоэологической жидкости*

Научный руководитель: Михайлов В.П., д.т.н., профессор кафедры МТ-11 «Электронные технологии в машиностроении».

**Маргарян Надежда Хачатуровна**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

*Модернизация и реновация установки для термовакуумной установки электровакуумных приборов.*

Научный руководитель: Степаньянц Ю.Р., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

**Самотохина Лидия Сергеевна**

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

*Особенности изготовления инерционных структур МЭМС-акселерометров методом реактивно-ионного травления.*

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

**Селиваненко Александр Сергеевич**

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

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

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

**Назмутдинов Антон Геннадьевич**

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

*Обеспечения безопасного теплового режима работы рентгеновской трубки ТРТТ 191.*

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



## Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении

Председатель: **Григорьянц Александр Григорьевич**  
доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой  
«Лазерная техника и технология» (МТ-12)

Ученый секретарь: **Богданов Александр Владимирович**  
кандидат технических наук, доцент кафедры «Лазерная техника  
и технология» (МТ-12)

### **Борисов Михаил Владимирович**

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

#### ***Объемная лазерная резка корпуса ЭПК-150И***

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

### **Быков Алексей Александрович**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

#### ***Эффективность лазерного воздействия при гибридной сварке***

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

### **Грошев Евгений Васильевич, Кришталь Артем Владимирович**

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

#### ***Исследование влияния параметров лазерного излучения СО<sub>2</sub>-лазера на резку и гравировку полимеров***

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

### **Дренин Алексей Анатольевич**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

#### ***Изучение зависимости скорости порошковых частиц от давления газа при коаксиальной лазерной наплавке***

Научный руководитель: Третьяков Р.С., кафедра МТ-12.

### **Куликов Иван Валерьевич**

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

#### ***Двухлучевая лазерная сварка.***

Научный руководитель: Мельников Д.М., к.т.н., кафедра МТ-12.

### **Пересторонин Александр Владимирович**

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

#### ***Снижение остаточных напряжений в сварных конструкциях при лазерной сварке***

Научный руководитель: Федоров Б.М., к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

### **Питра Эрик Александрович**

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

#### ***Сварка жаропрочного сплава волоконным лазером***

Научные руководители:

Федоров Б.М., к.т.н., доцент кафедры МТ-12,

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

**Стружков Павел Викторович**

Магистрант 2 года, г. Череповец, Вологодский Государственный Технический Университет, кафедра «Информационные системы и технологии».

***Особенности и природа лазерного излучения***

Научный руководитель: Швецов А.Н., д.т.н., профессор кафедры «Информационные системы и технологии», Вологодский Государственный Технический Университет.

**Шупенев Александр Евгеньевич**

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

***Развитие тонкопленочных технологий - от мыльных пузырей к современным нанотехнологиям***

Научные руководители:

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

Григорьянц А.Г., д.т.н., профессор кафедры МТ-12.

### **Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении**

Председатель: **Ступников Владимир Петрович**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки материалов» (МТ-13)

Ученый секретарь: **Козлов Анатолий Владимирович** к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки материалов» (МТ-13)

#### **Бохонов Глеб Юрьевич**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

*Синтез кулачкового механизма по заданной скорости начала технологической операции*

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК-2.

#### **Кирейнов Алексей Валерьевич, Рыбалкин Артем Вадимович, Строев Алексей Николаевич**

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

*Влияние состава порошковой смеси на качество слоя при индукционной наплавке*

Научный руководитель: Лялякин В.П., д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

#### **Лужных Павел Васильевич**

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

*Электродуговой способ восстановления ферромагнитной шихтой как средство продления ресурса детали*

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

#### **Никифоров Иван Андреевич**

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

*Перспективы модернизации токарно-винторезного станка 16К20Ф3*

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

#### **Писаренков Александр Вадимович**

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Подъемно-транспортные системы».

*Чугунные рельсы*

Научный руководитель: Третьяков А.Ф., д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

#### **Русак Алексей Владимирович, Власов Максим Валерьевич**

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

*Модернизация токарно-винторезного станка под электромеханическую поверхностную закалку деталей*

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

#### **Шпак Валерий Валерьевич**

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

*Технические аспекты установки системы подачи охлаждённого ионизированного воздуха в зону резания*

Научные руководители: Есов В.Б., к.т.н., доцент кафедры МТ-13; Климочкин К.О., к.т.н., доцент кафедры МТ-13.