

Московский государственный технический университет
имени 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 2015:

Машиностроительные технологии»

7 - 10 апреля 2015 г.

Спонсоры конференции:

Генеральный спонсор и оператор конференции

QUANTORFORM

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



www.ostec-group.ru



MECAS ESI s.r.o.

www.esi-group.com

г. Москва, 2015 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна 2015:
Машиностроительные технологии»
7-10 апреля 2015 года**

Организаторы:

Московский Государственный Технический Университет им Н.Э. Баумана
Ректор — Александров Анатолий Александрович

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

Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»
Руководитель — Колесников Александр Григорьевич

Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
Заведующий кафедрой МТ-6 — Евсюков Сергей Александрович

ООО «КванторФорм»
Генеральный директор — Стебунов Сергей Александрович

Электронный сборник тезисов и статей конференции зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых телекоммуникаций., ФГУП НТЦ "Информрегистр" № 0321501427:

Всероссийская научно-техническая конференция «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»: материалы конференции, 7 – 10 апреля, 2015, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана / отв. ред. Ю.А.Гладков. – Москва: ООО «КванторФорм», 2015. – 1 CD-ROM.

Контактная информация
конференции:
Сайт: www.studvesna.ru
E-mail: stud-vesna@yandex.ru

Содержание

Состав оргкомитета	4
Порядок проведения конференции	6
Секция 1. Металлорежущие станки	7
Секция 2. Инструментальная техника и технология	10
Секция 3. Технология машиностроения	11
Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	13
Секция 5. Литейные технологии	15
Секция 6. Технологии обработки давлением	
Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД.....	17
Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД.....	20
Секция 7. Технологии сварки и диагностики.....	
Подсекция 7.1. Технология сварки	22
Подсекция 7.2. Технология диагностики.....	25
Секция 8. Материаловедение в машиностроении	
Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей	27
Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов.....	30
Подсекция 8.3. Композиционные материалы.....	33
Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия.....	37
Секция 9. Промышленный дизайн	40
Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	41
Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	
Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении.....	44
Подсекция 11.2. Микро- и нанотехнологии.....	46
Подсекция 11.3. Элионные технологии.....	48
Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	51
Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	54

**Состав оргкомитета
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2015: 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

Пронякин Владимир Ильич зав. каф. МТ-4, д.т.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.

Савохина Ольга Михайловна ассистент МТ-5

Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением

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

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 зам. зав. каф. МТ-8, к.т.н., доц.

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.

Сафин Дмитрий Юсупович ст. преподаватель 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

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

Анцифиров Алексей Анатольевич 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, выпускница каф. МТ6, ранее председатель СНТО им. Н.Е. Жуковского факультета МТ

Аникина Валерия Сергеевна сбор материалов конференции и переписка с участниками, студентка группы МТ6-82

Тумакова Екатерина Владимировна аспирант, ассистент каф МТ-4

Сырицкий Антони Борисович ассистент каф МТ-4

Волонтеры конференции

Зудина Ольга Владимировна студентка группы РК9-101

Кривенко Д.В., Смирнов А.И. составление программы конференции, студент группы МТ6-61

Рукавичко Е.А., Халикова А.Т., Кайбаров, А.П., Саитов Р.Р., Сайимов А.Ш. подготовка сборника тезисов и сборника статей конференции, студенты группы МТ6-81

Порядок проведения
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2015: Машиностроительные технологии»

7 апреля 2015г., вторник		
Заезды поселение иногородних участников конференции		
8 апреля 2015г., среда		
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	
Заседание научных секций		
с 12-00 до 16-00	Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование	ГУК, каф. МТ-1, ауд. 114
с 11-00 до 15-00	Секция 2. Инструментальная техника и технологии.	ГУК, каф. МТ-2 (Инструментальный кабинет)
с 11-00 до 15-00	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. 218
с 12-00 до 15-00	Секция 5. Литейные технологии.	Каф. МТ-5, ком. 20
с 11-30 до 16-00	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением.	Здание каф. МТ-6, учебно-методический кабинет
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	Здание каф. МТ-6, Учебно-методический кабинет
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики.	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.1. Технологии сварки	Каф. МТ-7, ауд. 209 (Зал заседаний)
с 11-00 до 16-00	Подсекция 7.2. Технологии диагностики	Каф. МТ-7, ауд. 217
	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	
с 14-00 до 18-00	Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей	ГУК, каф. МТ-8, ауд.3
с 14-00 до 18-00	Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 11-30 до 16-00	Подсекция 8.3. Композиционные материалы	Корпус Энергомашиностроения, ауд. НОЦ "НМКН"
с 14-00 до 18-00	Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия	ГУК, каф. МТ-8, ауд.5
с 17-30 до 21-00	Секция 9. Промышленный дизайн.	ГУК, ауд.208
с 11-30 до 15-00	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки.	ГУК, каф. МТ-10 (Конференц - зал)
	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	
с 14-00 до 17-00	Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 313
с 16-00 до 19-00	Подсекция 11.2. Микро- и нанотехнолоии	Корпус МТ, каф.МТ-11, ауд. 304
с 14-00 до 17-00	Подсекция 11.3. Элионные технологии	Корпус МТ, каф.МТ-11
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
9 апреля 2015г. Четверг		
с 10-00 до 14-00	Секция 6 (продолжение). Методический семинар компании КванторФорм по вопросам моделирования процессов пластической деформации.	ГУК, ауд. 229 "Преподавательский читальный зал"
с 15-00 до 16-30	Торжественное закрытие конференции Вручение дипломов за лучшие работы.	ГУК, ауд.213 (Читальный зал старших курсов)
10 апреля 2015г. пятница		
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

Алексеев Алексей Андреевич

Аспиранты РГАТУ им. П.А.Соловьева, кафедры «Резание материалов, металлорежущие станки и инструменты» имени С.С. Силина.

Диагностика технического состояния динамически нагруженных узлов и механизмов металлорежущего оборудования. Выбор оптимального метода.

Научный руководитель: Волков Дмитрий Иванович, д.т.н., профессор кафедры «Мехатронные системы и процессы формообразования имени С. С. Силина».

Востриков Сергей Олегович

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

Оценка использования мотор-шпинделей в приводах металлорежущих станков.

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

Курылюк Елена Николаевна

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

Этапы развития точности станков.

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Ланшин Иван Александрович

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

Разработка оборудования для электромеханической поверхностной закалки наружной резьбы бурильных труб

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, д.т.н., проф. кафедры МТ-13.

Плетнёв Виталий Андреевич

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10.

Пути развития и совершенствования электропривода металлорежущих станков

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

Плетнёв Виталий Андреевич

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10.

Анализ конструкций станин металлорежущих станков

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

Русак Алексей Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13

Расширение технологических возможностей металлорежущих станков

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, д.т.н., проф. кафедры МТ-9

Синицына Юлия Владимировна, Любиченко Кристина Александровна

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

3D сканер для станка с ЧПУ

Научный руководитель: Ермолаев Михаил Михайлович, к.т.н., ассистент кафедры МТ-1

Титков Егор Иванович, Терентьев Николай Валерьевич, Гострый Никита Евгеньевич

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

Диагностика металлорежущих станков на основе движений формообразующих узлов

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

Титков Егор Иванович, Терентьев Николай Валерьевич, Гострый Никита Евгеньевич

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

Усовершенствование станочных приспособлений для обработки длинномерных деталей типа тела вращения

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

Титков Егор Иванович, Терентьев Николай Валерьевич, Гострый Никита Евгеньевич

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

Диагностика металлорежущих станков программными методами

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

Урядышева Анна Михайловна

Студент 2 курса, Рыбинский Государственный Авиационный Технический Университет им. П.А.Соловьева (РГАТУ им. П.А.Соловьева) кафедра «Мехатронные системы и процессы формообразования имени С. С. Силина».

Принцип «лего-инжиниринг» в процессе протирования специальных станков.

Научный руководитель: Михрютин Вадим Владимирович, к.т.н., доцент кафедры «Мехатронные системы и процессы формообразования имени С. С. Силина».

Цзи Шоучэн

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

Разработка типового расчета оптимизации координат зоны резания токарных станков.

Научный руководитель: Чернянский Петр Михайлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-1.

Чернова Евгения Алексеевна

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

Выбор металлорежущего станка при его замене на существующем производстве.

Научный руководитель: Дмитриев Борис Михайлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-1.

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 Васильевич**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-2

Буслюк Максим Михайлович

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

Подготовка поверхностей под склеивание низкоадгезионных материалов

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2

Ветров Константин Сергеевич

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

Разработка динамометрического стенда на базе фрезерного станка

Научный руководитель: Малькова Л.Д., старший преподаватель кафедры МТ-2.

Войнов Сергей Алексеевич, Битюцкая Юлия Леонидовна

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

Особенности формирования развитых теплообменных структур для жидкостного охлаждения электронных компонентов

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2

Галиев Зиннур Марселевич

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

Система инструментального обеспечения цеха в условиях мелкосерийного многономенклатурного производства

Научный руководитель: Васильев Сергей Геннадьевич, доцент кафедры МТ-2

Гвоздарева Марина Николаевна

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

Проведение статистических исследований по размерному износу протяжек из быстрорежущей стали

Научный руководитель: Литвиненко Анатолий Васильевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-2

Колесникова Алена Вячеславовна, Шавва Мария Александровна

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

Алмазный инструмент для обработки хрупких неметаллических материалов

Научный руководитель: Грубый Сергей Витальевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2

Лыкосова Екатерина Сергеевна

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

Исследование стойкости сверл из быстрорежущей стали Р6М5 Ø1 мм при работе по титановому сплаву ВТ1-0

Научный руководитель: Булошников Валерий Серафимович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2

Медведев Анатолий Владимирович

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

Получение развитых макрорельефов фрезостроганием без удаления стружки

Научные руководители: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2, Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Ручкин Игорь Андреевич

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

Исследование прочности резьбовых фрез

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н. доцент кафедры МТ-2

Смирнов Сергей Сергеевич

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

Получение деталей трения с размещением твердосмазочного материала в щелевой структуре поверхности.

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Степанова Мария Юрьевна

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

Анализ современных конструкций резьбовых фрез.

Научный руководитель: Мальков Олег Вячеславович, к.т.н. доцент кафедры МТ-2.

Хоменков Дмитрий Михайлович

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

Влияние геометрических параметров на напряженное состояние режущей части метчика с внутренним размещением стружки.

Научный руководитель: Древаль Алексей Евгеньевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-2.

Цуканов Денис Валерьевич

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

Изучение способов измерения радиуса округления режущей кромки и его влияние на процесс резания

Научный руководитель: Овчинников Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-2

Чернявский Владимир Олегович, Потапова Мария Сергеевна

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

Влияние глубины резания и подачи на зуб при обработке фрезами с криволинейной режущей кромкой

Научный руководитель: Виноградов Дмитрий Вячеславович, к.т.н., доцент 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

Алексанян Гегам Марзпетович, Прохоренкова Екатерина Васильевна
Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.
Исследование эффективности использования оборудования с ЧПУ в условиях многономенклатурного опытного производства.
Научный руководитель: Волчков Илья Леонидович д.т.н., декан факультета «Машиностроительные технологии».

Алешин Дмитрий Николаевич, Мартынович Никита Александрович
Аспиранты, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра Технология машиностроения.
Экспериментальная установка для исследования процесса роботизированной сборки.
Научный руководитель: Вартаков Михаил Владимирович, д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения», МГТУ «МАМИ».

Верескунова Светлана Олеговна
Студент5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.
Эффективность машиностроительного производства и анализ затрат.
Научный руководитель: Галиев Валентин Владимирович, ассистент кафедры МТ-3.

Гончаров Александр Александрович
Студент5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3.
Обработка сложнопрофильных деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ.
Научный руководитель: Гемба Игорь Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-3.

Журтубаев Дмитрий Константинович, Крылатов Николай Александрович
Студенты 4 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».
Усовершенствование технологии изготовления детали средних размеров технического назначения номенклатуры ОАО «Утес» с использованием универсального КШО.
Научный руководитель: Никитенко Валентина Михайловна, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и ОМД», УГТУ.

Зиннатов Булат Рашитович, Евстигнеев Александр Анатольевич
Студенты 4 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».
Совершенствование процессов вытяжкой-отбортовкой деталей коробчатой формы.
Научный руководитель: Никитенко Валентина Михайловна, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и ОМД», УГТУ.

Казарина Лидия Александровна, Погорелый Андрей Владимирович
Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра Технология машиностроения.
Выбор компоновки переналаживаемой линии для обработки валов-шестерен
Научный руководитель: Петухов Сергей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения», МГТУ «МАМИ».

Крещенова Ксения Александровна, Сергеев Антон Сергеевич

Студенты 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».

Ресурсосберегающие технологии листовой штамповки детали автомобиля "УАЗ".

Научный руководитель: Никитенко Валентина Михайловна, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и ОМД», УГТУ.

Подкина Наталья Сергеевна

Студенты 4 курса, г. Пермь, ПНИПУ, кафедра «Динамика и прочность машин».

Остаточные напряжения при производстве прутков.

Научный руководитель: Кузнецова Елена Владимировна, к.т.н., доцент кафедры «Динамика и Прочность Машин», ПНИПУ.

Сакулин Сергей Викторович, Тагильцев Святослав Васильевич

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

Моделирование технологических комплексов механосборочного производства.

Научный руководитель: Усачев Юрий Ильич, к.т.н., доцент, кафедры МТ-3.

Тищенко Владимир Витальевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-3

Проектирование технологических процессов сборки модифицированных клеевых соединений.

Научный руководитель: Игнатов Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-3

Шариков Михаил Юрьевич, Горбатенков Георгий Юрьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра Технология машиностроения

Разработка характеристик агрегатно-модульного манипулятора для сборки основных узлов автомобилей

Научный руководитель: Бухтеева Ирина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Технология машиностроения», МГТУ «МАМИ».

Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость

Председатель: **Пронякин Владимир Ильич**
доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Метрология и взаимозаменяемость» (МТ-4)

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

Болдасов Дмитрий Дмитриевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

Исследование профиля образцов, имитирующих узор отпечатков пальцев

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, ассистент кафедры МТ-4.

Борозенец Александр Викторович

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

Анализ потенциальных отказов с использованием метода FMEA.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Бочкарева Валерия Владимировна, Исаев Константин Равильевич

Студенты 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-4.

Результаты исследования шероховатости стальных образцов после электромеханической обработки.

Научный руководитель: Федорова Лилия Владимировна, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

Голвачева Анна Сергеевна

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

Анализ средств измерений линейных и угловых перемещений.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Граб Мария Владимировна, Соболев Марк Александрович

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

Разработка системы измерения дрейфа температуры в процессе сканирования на атомно-силовом микроскопе.

Научный руководитель: Сырицкий Антони Борисович, ассистент кафедры МТ-4.

Грабатьюк Юлия Олеговна

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

Вибродиагностика насосного агрегата XL 32-20-200 в процессе эксплуатации.

Научный руководитель: Умманова Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры МТ-4.

Гуськова Екатерина Андреевна

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

Разработка элементов креплений фазохронометрической системы.

Научный руководитель: Хасанов Булат Ильсурович, инженер кафедры МТ-4.

Ермаков Кирилл Сергеевич

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

Разработка системы для измерения параметров электродвигателя АИР56В2У3.

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры МТ-4.

Крансуцкая Анастасия Алексеевна, Ружицкая Дарья Дмитриевна

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

Изучение поверхности режущей кромки лезвия методами зондовой микроскопии.

Научный руководитель: Тумакова Екатерина Владимировна, ассистент кафедры МТ-4.

Куропаткина Ксения Михайловна

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

Разработка измерительной системы определения трещин валопроводов в процессе эксплуатации.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Орлова Светлана Романовна

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

Исследование приповерхностных слоев материалов и тонких пленок методом наноиндентирования.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Перикова Екатерина Алексеевна

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

Повышение точности линейных измерений на примере модернизации горизонтального длиномера ULM 02-600.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Поляков Дмитрий Александрович

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

Системы контроля размеров деталей на станках токарной группы при помощи лазерного микрометра.

Научный руководитель: Комшин Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-4.

Шуваткина Дарья Валерьевна

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

Анализ потенциальных отказов и оценка достигнутого уровня качества.

Научный руководитель: Корнеева Вера Михайловна, д.т.н., профессор кафедры МТ-4.

Секция 5. Литейные технологии

Председатель: **Семенов Вячеслав Иванович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-5
Ученый секретарь: **Савохина Ольга Михайловна**
ассистент кафедры МТ-5

Алиева Айнура Аскарровна

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

Установка для приготовления твердо-жидкой суспензии.

Научный руководитель: Семенов Вячеслав Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Алиева Динара Аскарровна

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

Сокращение времени сушки оболочек при литье по выплавляемым моделям.

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Буров Артем Вадимович

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

Выбор оптимального варианта литниковой системы для получения отливки "Основание" из титанового сплава в вакуумной печи.

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Егоров Никита Александрович

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

Исследование процесса уплотнения смеси формовочными автоматами с прессованием модельной плитой и управлением последовательностью включения плунжеров.

Научный руководитель: Беликов Олег Александрович, к.т.н., профессор кафедры МТ-5.

Карпов Иван Александрович, Фахрутдинов Ильнур Камильевич

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

Исследование влияния литниковой и вентиляционной систем на пористость отливки «Корпус гидropередачи» при литье под давлением

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Кашуба Кирилл Андреевич, Парий Евгения Алексеевна

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

Анализ критериев образования усадочной пористости в отливках из алюминиевых сплавов.

Научный руководитель: Ларичев Николай Сергеевич, ассистент кафедры МТ-5.

Моногаров Максим Олегович

Студент, г. Ливны, Ливенский филиал Госуниверситета – УНПК, кафедра «Технологии машиностроения».

Анализ действующей технологии получения отливки корпуса насоса КМ 50-32-125 и ее оптимизация.

Научный руководитель: Бакурова Юлия Алексеевна, к.т.н., доцент кафедры технологии машиностроения, Ливенский филиал Госуниверситета - УНПК

Нуралиев Нурлан Фейзуллаевич

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

Исследования технологических параметров получения трубных заготовок из высокопрочного чугуна

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, д.т.н., заведующий кафедрой МТ-5.

Павловский Иван Борисович

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

Сравнение методик расчёта мощности агрегатов вихревого смесителя.

Научный руководитель: Вербицкий Валерий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Родштейн Виктор Олегович

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

Способ плавки сплава АЛ2 в индукционной печи.

Научный руководитель: Тимченко Светлана Леонидовна, к.т.н., доцент кафедры ФН-4.

Ромашов Николай Александрович

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

Анализ и реконструирование мешалок.

Научный руководитель: Мандрик Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Тверской Михаил Вадимович, Хилков Дмитрий Эдуардович

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

Анализ и классификация способов послойного заполнения литейной формы.

Научный руководитель: Коротченко Андрей Юрьевич, д.т.н., заведующий кафедрой МТ-5.

Урванцев Сергей Игоревич

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

Исследования прессового механизма машины литья под давлением.

Научный руководитель: Вербицкий Валерий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Чжо Зин Аунг

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

Исследование влияния конструкции литниковой системы на пористость отливок при литье под давлением.

Научный руководитель: Зарубин Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-5.

Щербинин Владимир Александрович

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

Влияние температуры нагрева расплава на механические и литейные свойства алюминиевого сплава.

Научный руководитель: Тимченко Светлана Леонидовна, к.т.н., доцент кафедры ФН-4.

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 ОД

- Председатель подсекции: **Стебунов Сергей Александрович**
кандидат технических наук, генеральный директор
ООО "КванторФорм"
- Сопредседатель: **Власов Андрей Викторович**
доктор технических наук, профессор кафедры
"Машины и технологии обработки давлением" (МТ-
6) МГТУ им. Н.Э.Баумана
- Ученый секретарь: **Белокуров Олег Александрович**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Александрович Егор Евгеньевич

Студент 4 курса, г. Санкт-Петербург, СПбГПУ кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением».

Исследование процесса горячей объёмной штамповки корпус глубоководного необитаемого аппарата.

Научный руководитель: Кривицкий Борис Аркадьевич, к.т.н., доцент кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением», Санкт-Петербургский Политехнический Университет.

Бегларян Анна Артаваздовна

Студент 5 курса, МАТИ-РГТУ, Ступинский филиал, кафедра «Технология и автоматизация обработки материалов».

Компьютерный анализ причин деформации штампованной поковки колёсного диска из алюминиевого сплава.

Научный руководитель: Овчинников Алексей Витальевич, д.т.н., доцент, МАТИ-РГТУ, Ступинский филиал.

Бойков Андрей Александрович

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

Разработка конструкции предохранительного устройства для прессы КД 2128 Е.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Бойков Андрей Александрович

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

Разработка универсального штампа для листовой штамповки коробчатых кронштейнов.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Дюжев Алексей Михайлович, Князькин Иван Сергеевич

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

Автоматизированное проектирование матричной оснастки для прессования алюминиевых сплавов.

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-6, Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-6, Лишний Андрей Иванович, директор ООО «КванторФорм»

Жарский Никита Игоревич, Филатьев Александр Владимирович, Усатюк Дмитрий Андреевич

Студенты 5 курса, ВНУ им. В. Даля, «Материаловедение и строительство».

Моделирование радиально-прямого выдавливания деталей из порошкового материала на основе алюминия.

Научный руководитель: Рябичева Людмила Александровна, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Материаловедение и строительство», ВНУ им. В. Даля.

Кайбаров Андрей Платонович

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

Разработка и исследование технологического процесса штамповки рабочего стола 3D принтера ProJet-1200.

Научный руководитель: Алимов Артем Игоревич зав. лабораторией кафедры МТ-6.

Капкалло Дмитрий Игоревич

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

Исследование горячей объемной штамповки одноколенных коленчатых валов.

Научный руководитель: Алленов Максим Геннадьевич Ассистент кафедры МТ-6.

Морозов Александр Павлович

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

Моделирование раскатки поковки кольца подшипника в программном комплексе QForm 7.

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Никитина Екатерина Михайловна

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

Исследование процесса поперечно-клиновой прокатки и штамповки одноколенных коленчатых валов.

Научный руководитель: Алленов Максим Геннадьевич Ассистент кафедры МТ-6.

Петрунин Евгений Владимирович

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

Исследование технологического процесса штамповки поковки детали «Монорегулятор».

Научный руководитель: Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Рукавичко Елена Александровна

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

Вытяжка деталей с наклонным фланцем.

Научный руководитель: Кривошеин Виталий Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Сайтов Рахмет Рашидович

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

Моделирование процесса штамповки детали "Корпус фильтра" на специализированном прессе.

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Селянина Анна Николаевна

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

Исследование процесса вытяжки крестообразной детали.

Научный руководитель: Власов Андрей Викторович, д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Халикова Анна Тимуровна

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

Исследование технологии изготовления детали «Конус горловины воздушного фильтра».

Научный руководитель: Майстров Юрий Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-6.

Шулятьев Максим Иванович, Шихов Денис Олегович

Аспиранты, г. Ижевск, ИжГТУ, кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство».

Моделирование процесса формовки-выпрямления листовых заготовок.

Научный руководитель: Тепин Николай Васильевич, к.т.н., доцент кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство», ИжГТУ.

Подсекция 6-2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД

Председатель подсекции: **Евсюков Сергей Александрович**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой "Машины и технологии обработки
давлением" (МТ-6) МГТУ им. Н.Э.Баумана

Ученый секретарь: **Складчиков Евгений Николаевич**
доктор технических наук, профессор

Бадулин Дмитрий Николаевич

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

Влияние различных параметров на максимальный коэффициент вытяжки.

Научный руководитель: Дёмин Виктор Алексеевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Банников Василий Иванович

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

Исследование испытания листового материала по методу Эриксона.

Научный руководитель: Дёмин Виктор Алексеевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Григоренко Григорий Дмитриевич

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

Разработка конструкции гибочной матрицы, изготовленной fdm методом послойного синтеза.

Научный руководитель: Евсюков Сергей Александрович д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Евстигнеев Александр Анатольевич, Зиннатов Булат Рашитович

Студент 4 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».

Функциональная связь касательных сдвиговых напряжений и характеристик уплотнения гетерофазной уплотняемой смеси.

Научный руководитель: Кокорин Алексей Валерьевич, аспирант кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Зародов Максим Сергеевич

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

Исследование влияния перетяжных ребер на НДС при вытяжке коробчатых деталей.

Научный руководитель: Дёмин Виктор Алексеевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Зародов Максим Сергеевич

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

Исследование колебания объема металла заготовок на силу деформирования при закрытой штамповке.

Научный руководитель: Дёмин Виктор Алексеевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Кокорина Инна Викторовна, Крещенова Ксения Александровна

Аспиранты, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и ОМД».

Повышение эффективности деформирования гнутого профиля в роликах при учете технологичности изделия.

Научный руководитель: Филимонов Вячеслав Иванович д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и ОМД», УГТУ.

Кучковский Юрий Петрович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра Машины и Технологии Обработки Металлов Давлением.

Исследование свойств соединительного слоя в сэндвич-панелях при различных скоростях деформации.

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович к.т.н., доцент кафедры кафедры МиТОМД, МГТУ «МАМИ».

Лазуткин Александр Владимирович

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

Поиск варианта технологического процесса штамповки детали типа "Патрубок".

Научный руководитель: Складчиков Евгений Николаевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Назаренко Иван Анатольевич

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

Моделирование испытания материала на пригодность к гибке детали типа "Кольцо".

Научный руководитель: Дёмин Виктор Алексеевич д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Панферов Вадим Владимирович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра МиТОМД.

Исследование процесса неравномерной отбортовки из тонколистового металла.

Научный руководитель: Типалин Сергей Александрович к.т.н., доцент кафедры кафедры МиТОМД, МГТУ «МАМИ».

Попов Иван Андреевич

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

Исследование метода получения поковки прямозубого зубчатого колеса без штамповочного уклона.

Научный руководитель: Евсюков Сергей Александрович д.т.н., профессор кафедры МТ-6.

Пташинский Алексей Дмитриевич

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

Совершенствование технологий производства детали типа «Крышка».

Научный руководитель: Дмитриева Анастасия Яковлевна к.т.н, доцент МТ-6.

Яковлева Евгения Олеговна

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

Обзор и анализ способов получения переходников для труб.

Научный руководитель: Евсюков Сергей Александрович д.т.н., профессор 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. Технология сварки

Председатель подсекции: д.т.н., проф. Коновалов Алексей Викторович

Ученый секретарь: к.т.н., доц. Королев Сергей Анатольевич

Алексеев Роман Юрьевич

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

Разработка новых композиционных материалов и покрытий системы Fe-SiC.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Блинов Альберт Александрович

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

Применение систем слежения за стыком для сварки магистрального трубопровода.

Научный руководитель: Гладков Эдуард Александрович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Варламов Михаил Витальевич

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

Технология ультразвуковой сварки корпуса аккумулятора из полиэтилена

Научный руководитель: Волков Станислав Степанович, к.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Гришина Екатерина Алексеевна

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

Разработка источника питания для подогрева присадочной проволоки протекающим током.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Дорохина Анжелика Валерьевна

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

Обеспечение желательного термического цикла при многослойной сварке продольного шва трубы.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Дюсупов Исатай Маликаждарович, Смирнов Алексей Владимирович

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

Новый метод исследования свариваемости хладостойких сталей.

Научный руководитель: Якушин Борис Федорович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Килёв Валентин Сергеевич

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

Повышение качества при сварке с ДПП мостовых сталей.

Научный руководитель: Якушин Борис Федорович, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Кудрин Александр Константинович

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

Влияние параметров режима СТП алюминиевого сплава на образование дефектов шва.

Научный руководитель: Малолетков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Лашко Никита Евгеньевич

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

Влияние четырехполюсной магнитной системы на дугу при сварке ферромагнитных материалов.

Научный руководитель: Рыбачук Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Лобанов Алексей Валерьевич

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

Технология автоматической сварки под флюсом с использованием дополнительной горячей присадки в виде порошковой проволоки с модифицирующими компонентами.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Муртазина Зульфия Хусаиновна

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

Расширение возможностей лабораторного имитатора сварочных термических циклов.

Научный руководитель: Коновалов Алексей Викторович д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Носов Евгений Валерьевич

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

Определение влияния режимов сварки ванным методом вертикальных стыков нефтехранилищ на прочность сварного соединения.

Научный руководитель: Малолетков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Орлов Вячеслав Юрьевич

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

Расчётная оценка параметров режима при восстановлении отверстия под штифт лопатки ГТД дуговой пайкой в вакууме.

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, д.т.н., проф. кафедры МТ-7.

Пономарев Михаил Александрович

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

Разработка конструкции ремонтной муфты на основе моделирования напряженного состояния с учетом остаточных сварочных напряжений.

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Попов Константин Вадимович

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

Восстановление контактной поверхности бандажных полок титановых лопаток компрессора ГТД.

Научный руководитель: Неровный Вячеслав Михайлович, д.т.н., проф. кафедры МТ-7.

Рубцов Дмитрий Эдуардович

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

Построение регрессионных моделей параметров фазовых превращений.

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Рубцов Михаил Эдуардович

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

Идентификация моделей параметров фазовых превращений.

Научный руководитель: Куркин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Сорокина Полина Валерьевна

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

Определение влияния параметров режима плазменно-порошковой наплавки баббита на порообразование и адгезионную прочность.

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Стогов Юрий Александрович

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

Технология и оборудование для дуговой сварки влагоотделителя.

Научный руководитель: Рыбачук Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Шиманаев Максим Андреевич

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

Технология плазменной сварки неповоротных стыков труб малого диаметра из низкоуглеродистых сталей.

Научный руководитель: Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Ширококорд Владимир Геннадьевич

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

Влияние сварочного термического цикла при наплавке на адгезионную прочность биметаллического соединения системы Fe-Al.

Научный руководитель: Михеев Роман Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Подсекция 7-2. Технология диагностики

Председатель подсекции: д.т.н., проф. **Бигус Георгий Аркадьевич**.

Ученый секретарь: к.т.н., доц. **Дерябин Алексей Александрович**.

Борзихин Вадим Вячеславович

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

Определение параметров УЗК паяного соединения ракетного двигателя.

Научный руководитель: Прилуцкий Максим Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Галенко Анатолий Андреевич

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

Исследование диаграммы направленности поперечной волны, возникающей при возбуждении волн Релея специализированным пьезоэлектрическим преобразователем.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Гемберг Алексей Анатольевич

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

Определение параметров УЗ контроля строительных конструкций из ПКМ.

Научный руководитель: Прилуцкий Максим Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Жуков Андрей Дмитриевич

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

Проведение ультразвукового контроля трубопроводов при помощи системы "Rotoscan".

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Зюганов Кирилл Максимович

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

Рекомендации по выбору способа ЭМА-возбуждения ультразвука для различных сталей.

Научный руководитель: Дерябин Алексей Александрович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Крупнина Ольга Александровна

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

Применение цифровых технологий при рентгеновском контроле изделий авиационной техники.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7

Кусый Андрей Геннадьевич

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

Определение условных размеров дефектов типа несплавления по кромке шва при ультразвуковом контроле.

Научный руководитель: Григорьев Михаил Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Лавренченко Максим Алексеевич

Аспирант, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-7.

Влияние различных типов дефектов в монолитных образцах из ПКМ, выявляемых с использованием ультразвукового метода контроля, на прочностные характеристики материала.

Научные руководители: Прилуцкий Максим Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7,
Щипаков Никита Андреевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Марков Андрей Андреевич

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

Определение параметров ультразвукового контроля при использовании роликовых датчиков.

Научный руководитель: Ремизов Андрей Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7

Тишкин Владислав Валерьевич

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

Проведение УЗК изделий авиационной промышленности из ПКМ.

Научный руководитель: Григорьев Михаил Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Фадин Александр Сергеевич

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

Разработка оборудования и методики акусто-эмиссионного контроля шар-баллонов.

Научный руководитель: Бигус Георгий Аркадьевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-7.

Секция 8. Материаловедение в машиностроении

- Председатель: **Плохих Андрей Иванович**
заместитель заведующего кафедрой МТ-8, кандидат
технических наук, доцент кафедры «Материаловедение»
(МТ-8)
- Ученый секретарь: **Шевченко Светлана Юрьевна**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Подсекция 8.1. Термическая обработка сталей

- Председатель подсекции: д.т.н., профессор **Симонов В.Н.**
- Ученый секретарь: к.т.н., доцент **Шевченко С.Ю.**
- Члены комиссии: к.т.н., доцент **Пахомова С.А.**, к.т.н. доцент **Унчикова М.В.**

Агаев Вусал Мубариз Оглы

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

Влияние химического состава на структуру и свойства дисперсионно-твердеющих сталей

Научный руководитель: Фахуртдинов Равел Садртдинович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Баунов Антон Сергеевич

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

Исследование структурного состояния стали У8 при обработке деформирующим резанием

Научный руководитель: Дегтярева Алла Григорьевна, Ассистент кафедры МТ-8.

Бобель Ольга Витальевна

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

Исследование свойств проволоки, изготовленной методом гальванического лужения с последующим волочением, совмещенным с контактным отжигом

Научный руководитель: Базалева Ксения Олеговна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Вай Ян Мин Хтет

Студент 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Определение охлаждающей способности газовой закалочной среды с помощью датчиков разных типов

Научные руководители: Шевченко Светлана Юрьевна, к.т.н. доцент кафедры МТ-8,
Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Демина Елена Денисовна

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

Упаковка спиралей в кристаллических структурах

Научный руководитель: Крапошин Валентин Сидорович, д.т.н., профессор кафедры МТ-8

Иванова Анна Юрьевна

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

Влияние режимов резания на структурные изменения в стали 35 и 40Х

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Исаев Константин Рамилович

Студент 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование структуры стали У8А после электрохимической обработки

Научные руководители: Федорова Лилия Владимировна, д.т.н. профессор кафедры МТ-8, Федоров Сергей Константинович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Кельцьева Ирина Артуровна

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

Влияние обработки высококонцентрированными источниками энергии на структуру поверхности углеродистых сталей

Научный руководитель: Шевченко Светлана Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Климкина Анастасия Алексеевна

Студент 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Технология термической обработки коррозионностойких подшипниковых сталей

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Константинова Александра Олеговна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Анализ влияния слоистой структуры на аномально высокие значения ударной вязкости в температурном интервале вязко-хрупкого перехода

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Копылов Никита Игоревич

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

Изучение тепловых процессов при закалке стали 35 деформирующим резанием

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Красуля Анастасия Андреевна

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

Шкляр Никита Евгеньевич

Аспирант, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние режима изотермической закалки на твердость и структуру стали 30ХГСА

Научный руководитель: Гришин Виталий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Минаков Александр Александрович

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

Изучение тепловых процессов при закалке стали 35 деформирующим резанием

Научный руководитель: Симонов Виктор Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Плохих Денис Андреевич

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

Изучение ударной вязкости многослойных металлических материалов

Научный руководитель: Власова Дарья Владимировна, ассистент кафедры МТ-8

Поликевич Ксения Борисовна

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

Исследование процессов пластической деформации многослойных материалов

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Симич-Лафицкая Екатерина Михайловна

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

Влияние рекристаллизационного отжига на свойства стали 08Ю

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8

Тепишкина Елена Станиславовна

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

Определение постоянной жаропрочных хромистых сталей мартенситного класса в уравнении Ларсена – Миллера

Научный руководитель: Гришин Виталий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Чан Юэ

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

Исследование структуры и свойств многослойных материалов на основе углеродистых сталей

Научный руководитель: Плохих Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Подсекция 8.2. Термическая обработка цветных сплавов.

Председатель подсекции: к.т.н., доцент **Сапронов И.Ю.**

Ученый секретарь: к.ф.-м.н., доцент **Базалеева К.О.**

Члены жюри: к.т.н., доцент **Пучков Ю.А.**, к.т.н., доцент **Наумова Е.А.**

Александрова Анастасия Андреевна

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

Лазерная наплавка износостойкого покрытия, полученного из порошков карбида вольфрама и никеля

Научный руководитель: Базалеева Ксения Олеговна, к.т.н, доцент кафедры МТ-8.

Бешенков Павел Сергеевич

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Васина Мария Анатольевна

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние термической обработки на структуру и свойства литейных сплавов на основе систем Al-Ca-Ce и Al-Ca-La

Научный руководитель: Наумова Евгения Александровна, к.т.н. доцент кафедры МТ-8

Демина Виктория Денисовна

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

Влияние термической обработки на структуру и свойства литейных сплавов на основе систем Al-Ca-Ce и Al-Ca-La

Научные руководители: Алексеев Сергей Владимирович, кандидат технических наук, ФГУП «НПО имени С.А. Лавочкина», Баженова Ольга Петровна, ФГУП «НПО имени С.А. Лавочкина», Крапошин Валентин Сидорович, д.т.н., профессор кафедры МТ-8

Заводов Адриан Валентинович

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

Кашапов Олег Салаватович

Начальник сектора лаборатории титановых сплавов, ФГУП «ВИАМ».

Особенности твердорастворного и дисперсионного упрочнения $\alpha+\beta$ титанового сплава ВТ8-1

Научный руководитель: Лукина Ева Александровна, к.т.н, ведущий научный сотрудник ФГУП «ВИАМ».

Конушкин Сергей Викторович

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

Получение биоматериала Ti-Nb-Ta для медицинских изделий

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, д.т.н., профессор, Институт металлургии и материалов РАН им. А.А. Байкова

Костенко Юлия Вячеславовна

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

Ольга Анатольевна Базылева

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, сотрудник, заместитель начальника лаборатории по науке ФГУП «ВИАМ»

Эльвира Гайсаевна Аргинбаева

Кандидат технических наук, и.о. начальника сектора, ФГУП «ВИАМ»

Влияние отжига на фазовый состав и свойства интерметаллидного монокристаллического сплава ВКНА-1В

Научный руководитель: Унчикова Марина Васильевна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Крохина Виктория Александровна

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

Высокопрочные конструкционные титановые сплавы и их применение в авиационной промышленности

Научный руководитель: Ночовная Надежда Алексеевна, д.т.н., профессор, ГИЦ ФГУП "ВИАМ".

Крылатов Николай Александрович

Студент 4 курса, УГТУ, кафедра МиОМД.

Перспективность применения макролона в автомобилестроении

Научный руководитель: Никитенко Валентина Михайловна, к.т.н., доцент, УЛГТУ, кафедра "МиОМД".

Лаврухин Артем Александрович

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

Коррозионная стойкость сварных соединений из сплавов системы Al-Cu-Mg

Научный руководитель: Пучков Юрий Александрович, д.т.н., доцент кафедры МТ-8

Мищук Любовь Николаевна

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

Коррозионные испытания тонколистового сварного соединения из алюминиевого сплава АСВ-1

Научный руководитель: Пучков Юрий Александрович, д.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Мьят Со Лвин

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Влияние электрохимической обработки на фазовый состав титановых сплавов

Научный руководитель: Федорова Лилия Владимировна, д.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Новиков Андрей Александрович

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

Никитин Борис Константинович

Заведующий лабораторией, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Исследование возможности получения деформированных полуфабрикатов из отливок эвтектических сплавов на основе системы AL-SA

Научный руководитель: Наумова Евгения Александровна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Пантин Максим Сергеевич

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

Исследование жидкотекучести и горячеломкости сплавов на основе системы AL-SA

Научный руководитель: Наумова Евгения Александровна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Панферов Дмитрий Михайлович

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

Разработка технологической выплавки прекурсоров для получения толстого микропровода с использованием технологии непрерывного получения методом Улитовского-Тейлора

Научный руководитель: Молоканов Вячеслав Владимирович, старший научный сотрудник ИМЕТ РАН.

Предейн Дмитрий Александрович

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

Возможные методы синтеза порошка AlON

Научный руководитель: Карпухин Сергей Дмитриевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Пронина Ирина Сергеевна

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

Изучение физико-механических свойств никелированной проволоки из алюминиевого сплава 01417м

Научный руководитель: Крапошин Валентин Сидорович, д.т.н, профессор кафедры МТ-8.

Симич-Лафицкий Ненад Драганович

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

Александрова Анастасия Андреевна

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

Исследование структуры и свойств жаропрочного никелевого сплава, полученного методом селективного лазерного плавления

Научный руководитель: Базалева Ксения Олеговна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Шкляева Дарья Дмитриевна

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

Просвечивающая электронная микроскопия магнитномягких пленок системы Fe-Zr-N (Zr = 2.4 и 5.3 ат.%)

Научный руководитель: Жигалина Ольга Михайловна, д.т.н, доцент кафедры МТ-8

Подсекция 8.3. Композиционные материалы.

Председатель подсекции: д.т.н., профессор **Курганова Ю.А.**

Ученый секретарь: д.т.н., профессор **Федорова Л.В.**

Члены жюри: директор НОЦ "НМКН" МГТУ им. Н.Э.Баумана **Нелюб В.А.**; д.т.н., проф. каф. СМ-13 **Малышева Г.В.**; д.т.н., проф. каф. СМ-13 **Кобец Л.П.**; к.т.н., доц. каф. МТ-8 **Плохих А.И.**

Безин Иван Васильевич

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

Плакирование углепластиков металлическими листовыми материалами

Научный руководитель: Зубков Николай Николаевич, д.т.н, профессор кафедры МТ-2.

Беспалов Илья Сергеевич

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

Моделирование бесшовной структуры текстильных заготовок из лент методом плетения для изделий сложной формы

Научный руководитель: Нелюб Владимир Александрович, МИЦ «НМКН» («Композиты России»).

Бессонов Иван Викторович

Аспирант (3 год) , г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра ФН-5.

Солодилов Виталий Игоревич

инженер, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра ФН-5.

Новые связующие для полимерных композиционных материалов на основе растительного биовозобновляемого сырья.

Научный руководитель: Голубев Александр Михайлович, к.т.н., профессор кафедры ФН-5.

Жукова Татьяна Геннадьевна

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

Логачева Алла Игоревна

К.т.н, Профессор-исследователь, начальник отдела – заместитель института ОАО «Композит».

Формирование заданного комплекса свойств из гранулируемого никелевого сплава ЭП741НП

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н, доцент кафедры МТ-8.

Запорников Вячеслав Андреевич

Аспирант, г. Москва, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, кафедра технологии переработки пластмасс.

Функциональные материалы на основе поликарбоната

Научный руководитель: Осипчик Владимир Семенович, д.т.н, профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева, кафедры “Технологии переработки пластмасс”.

Капкан Михаил Александрович

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

Баикин Александр Сергеевич

Разработка композиционного биомедицинского материала "нитинол - хитозан"

Научный руководитель: Колмаков Алексей Георгиевич, д.т.н., заместитель директора "ИМЕТ РАН", заведующий лабораторией №10.

Карлова Полина Вадимовна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Скидченко Виктория Юрьевна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8..

Исследование влияния технологии получения нанокompозитов на их термическую стабильность

Научный руководитель: Малышева Галина Владленовна, д.т.н, профессор кафедрыСМ-13, Бессонов Иван Викторович, инженер 1 категории, аспирант кафедры «ФН-5».

Кирейнов Алексей Валерьевич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

Физико-механические свойства стеклопластиков на основе эпоксиполисульфоновой матрицы, модифицированной фурфуролацетоновым олигомером

Научный руководитель: Бессонов Иван Викторович, инженер 1 категории, аспирант кафедры «ФН-5».

Куликов Павел Павлович

Аспирантура 2 год, Учебно-научный центр «Биоматериалы» Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Новый тип костного цемента на основе полимерных композиционных материалов

Научный руководитель: Нелюб Владимир Александрович, Межотраслевой инжиниринговый центр "Новые материалы, композиты и нанотехнологии", Артюхов Александр Анатольевич, к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Межотраслевой инжиниринговый центр "Новые материалы, композиты и нанотехнологии"

Куркин Сергей Эдуардович

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

Исследование структуры и свойств композиционного материала системы Al-Ti.

Научный руководитель: Соловьева Татьяна Всеволодовна, к.т.н, доцент кафедрыМТ-8.

Лопатина Юлия Александровна

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

Управление процессами кристаллизации алюмоматричного композиционного материала, полученного жидкофазным методом

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н, доцент кафедрыМТ-8.

Мартынова Александра Владимировна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Чэнь Ицзинь

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Оценка однородности распределения армирующей фазы в теле металлической матрицы

Научный руководитель: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н, доцент кафедры МТ-8.

Марычева Антонина Николаевна

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

Моделирование кинетики процесса пропитывания тканых наполнителей при формовании изделий из стеклопластиков методом RTM.

Научный руководитель: Бородулин Алексей Сергеевич, МИЦ КМ.

Моргачева Анастасия Александровна

Аспирант, г. Москва, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Межуев Ярослав Олегович

Аспирант, г. Москва, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.

Использование арамидных волокон для увеличения прочности углепластика при сдвиге вдоль слоев

Научный руководитель: Нелюб Владимир Александрович, Межотраслевой инжиниринговый центр "Новые материалы, композиты и нанотехнологии", Артюхов Александр Анатольевич, к.т.н., МГТУ им. Н.Э. Баумана, Межотраслевой инжиниринговый центр "Новые материалы, композиты и нанотехнологии"

Орлов Максим Андреевич

Аспирант, г. Москва, Московский Государственный Технический Университет «МАМИ» (МГТУ «МАМИ»), кафедра МиТОМД.

Михеев Петр Викторович

Кандидат физико-математических наук, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана.

Использование арамидных волокон для увеличения прочности углепластика при сдвиге вдоль слоев

Научный руководитель: Роман Львович Шаталов, д.т.н, профессор кафедры МиТОМД, МГТУ «МАМИ».

Силкин Александр Александрович

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

Технология модифицирования металла наночастицами в условиях неравновесной кристаллизации

Научные руководители: Курганова Юлия Анатольевна, д.т.н, доцент кафедры МТ-8; Коберник Николай Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МТ-7.

Тепишкина Елена Станиславовна

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

Тихонова Ирина Александровна

Защитные покрытия для внутренней полости лопаток турбин

Научный руководитель: Нелюб Владимир Александрович, МИЦ «НМКН» («Композиты России»).

Холин Максим Сергеевич

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

Разработка композиционного материала с использованием алюминиевой матрицы

Научный руководитель: Соловьева Татьяна Всеволодовна, к.т.н, доцент кафедры МТ-8.

Шимина Юлия Юрьевна

Магистр 2 год, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Микроструктура и свойства гетерогенных полимерных матриц

Научный руководитель: Нелюб Владимир Александрович, МИЦ «НМКН» («Композиты России»).

Подсекция 8.4. Химико-термическая обработка и покрытия.

Председатель подсекции: д.т.н., профессор **Помельникова А.С.**

Ученый секретарь: к.т.н., доцент **Фахуртдинов Р.С.**

Члены жюри: к.т.н., доцент **Смирнов А.Е.**, ассистент **Щербаков С.П.**

Беляков Сергей Владимирович

Магистратура 1 год, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Установка электро-механической обработки для поверхностного упрочнения деталей шасси самолета

Научный руководитель: Семенов Михаил Юрьевич, к.т.н, доцент кафедры МТ-8.

Бирюкова Мария Андреевна

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

Особенности термомеханической обработки штамповок дисков ГТД из жаропрочного никелевого сплава ЭП742-ИД

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н, профессор кафедры МТ-8.

Буякина Анна Алексеевна

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

Особенности химического состава высокопрочного сплава на основе никеля работающего до 800 °С для дисков газотурбинного двигателя (ГТД)

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н, профессор кафедры МТ-8.

Жук Виктория Михайловна

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

Влияние жаростойкого ионно-плазменного покрытия на свойства жаропрочного никелевого сплава

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н, профессор кафедры МТ-8.

Карапузов Олег Геннадьевич

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

Влияние жаростойкого ионно-плазменного покрытия на свойства жаропрочного никелевого сплава

Научные руководители: Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8, Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Козлова Ольга Юрьевна

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

Влияние высокотемпературной химико-термической обработки на свойства свариваемых жаропрочных никелевых сплавов

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н, профессор кафедры МТ-8, С.В. Овсепян, кандидат технических наук, начальник лаборатории №3 ФГУП «ВИАМ

Короткий Андрей Владимирович

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

Исследование структуры и свойств жаропрочных никелевых сплавов для дисков вертолетного газотурбинного двигателя после различных технологий их изготовления

Научный руководитель: Помельникова Алла Сергеевна, д.т.н, профессор кафедры МТ-8.

Кришталь Евгений Сергеевич

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

Разработка технологии комплексной химико-термической обработки теплостойкой стали

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Макушина Марина Александровна

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

Исследование структуры и свойств износостойких покрытий, полученных методом МДО на сплавах системы Al-Ca-Sc

Научный руководитель: Наумова Евгения Александровна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Мохова Алла Сергеевна

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

Вакуумная комбинированная химико-термическая обработка стали ВКС-10

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Наумова Наталья Сергеевна

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

Александров Денис Александрович

Ведущий инженер ВГУП ВИАМ

Износостойкие покрытия, полученные методом ионно-плазменного напыления

Научный руководитель: Базалева Ксения Олеговна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Новиков Андрей Александрович

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

Разработка системы жидкостного охлаждения для центрального процессора персонального компьютера

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Осминкин Кирилл Дмитриевич

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

Разработка технологии вакуумной цементации низколегированных сталей на основе математического моделирования

Научный руководитель: Пахомова Светлана Альбертовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Севальнёв Герман Сергеевич

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

Исследование структуры теплостойких сталей после тепловой пластической деформации и последующей вакуумной цементации

Научный руководитель: Смирнов Андрей Евгеньевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Стехов Павел Александрович

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

Защитные покрытия для внутренней полости лопаток турбин

Научный руководитель: Гришин Виталий Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-8.

Чернышова Полина Игоревна

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

Алёхин Алексей Павлович

Аспирант 3 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-8.

Повышение износостойкости мартенситных сталей типа ВКС-7 путём ионного азотирования.

Научный руководитель: Герасимов Сергей Алексеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-8.

Секция 9. Промышленный дизайн.

Председатель:

Терехова Наталья Юрьевна

доцент, зам.заведующего кафедрой МТ-9, член Союза дизайнеров России.

Ученый секретарь:

Сафин Дмитрий Юсупович,

ст. преподаватель МТ-9.

Кулагина Галина Валерьевна

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

Конструкция современного модульного стеллажа

Научный руководитель: А.С. Синельников, ассистент кафедры «Промышленный дизайн».

Кунова Наталья Сергеевна

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

Спасская Дарья Дмитриевна

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

Власов Максим Эдуардович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра БМТ-1.

Механизмы Ф.Рёло (прямо) из коллекции МГТУ им.Н.Э.Баумана

Научный руководитель:Филатов Иван Алексеевич, Ассистент преподавателя кафедры «Промышленный дизайн».

Ушакова Анна Евгеньевна

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

Дизайн-исследование различий между лампой накаливания и светодиодами. Виды освещения

Научный руководитель: Терехова Наталья Юрьевна, доцент кафедры «Промышленный дизайн».

Швецова Ольга Андреевна

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

Портативное защищенное навигационное устройство специального назначения

Научный руководитель: Алымова Александра Евгеньевна, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн».

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 (МТ-10).

Абдряшитов Рамиль Вильданович

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

Математическое моделирование крутильных колебаний валопровода стана Дуо-кварто 320 ХП

Научный руководитель: Мальцев Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Бойко Александр Сергеевич

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

Развитие металлургического машиностроения в России

Научный руководитель: Миронова Мария Олеговна, ассистент кафедры МТ-10.

Васильев Константин Алексеевич

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

Исследование, разработка и внедрение процесса и станов поперечно-винтовой горячей прокатки винтовых заготовок роторных валов

Научный руководитель: Шинкарев Юрий Павлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Елин Александр Юрьевич

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

Типы калибровки инструментов формовочных станков для производства прямошовных труб

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Жуков Сергей Александрович

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

Анализ методов определения сопротивления деформации при непрерывной горячей прокатке

Научный руководитель: Павел Юрьевич Жихарев, ассистент кафедры МТ-10.

Карнаух Александр Александрович

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-10

Исследование формирования физико-механических свойств цинкового сплава при прокатке полос

Научный руководитель: Алдунин Анатолий Васильевич, к.т.н., профессор кафедры МТ-10

Кудратова Малика Анваровна

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

Технологии получения холоднокатаных полос для производства магнитных экранов

Научный руководитель: Павел Юрьевич Жихарев, ассистент кафедры МТ-10.

Куренков Юрий Михайлович

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

Обзор технологических решений и оборудования для производства сверхтонкой горячекатаной полосы

Научный руководитель: Мунтин Александр Вадимович, к.т.н., главный специалист по рулонному прокату ОАО "ВМЗ".

Лукаш Алексей Сергеевич

Аспирант 3 года обучения, г. Москва, Кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением» Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

Агафонов Александр Алексеевич

Студент 3 курса, г. Москва, Кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением» Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

Русинов Евгений Васильевич

Студент 3 курса, г. Москва, Кафедра «Машины и технологии обработки металлов давлением» Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

Влияние смазки на деформационные и силовые показатели прокатки образцов из меди и латуни

Научный руководитель: Шаталов Роман Львович, д.т.н, профессор кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением».

Мельникова Оксана Александровна

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

НЛМК- вчера, сегодня, завтра.

Научный руководитель: Павел Юрьевич Жихарев, ассистент кафедры МТ-10.

Моисеев Андрей Анатольевич

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

Анализ конструкций формовочных станков для производства магистральных труб

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Плотников Петр Петрович

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

История концерна Маннесманн и их основателей

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Салманов Эльмар Агакишиевич

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

Скачков Сергей Дмитриевич

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

Исследование процессов вакуумирования и нагрева многослойных стальных пакетов для получения листовых материалов с ультрамелкозернистой структурой

Научный руководитель: Шинкарев Александр Сергеевич, к.т.н., ассистент кафедры МТ-10.

Соколов Алексей Олегович

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

Прогнозирование усталостной долговечности вала шпинделя стана Дуо-кварто 320 ХП

Научный руководитель: Мальцев Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Степанов Андрей Павлович

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

Исследование возможности прокатки биметаллических листов на стане 5000 ОАО «Выксунского металлургического завода»

Научный руководитель: Колесников Александр Григорьевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-10.

Школьников Максим Владимирович

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

Разработка технологии и оборудования для производства винтовой арматуры для инъекционных анкеров

Научный руководитель: Соколова Ольга Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-10.

Секция 11. Электронные технологии в машиностроении

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

Ученый секретарь: **Бычков Сергей Павлович**
асс. МТ-11

Подсекция 11.1. Электронные технологии в машиностроении.

Председатель подсекции: к.т.н., доцент **Базиненков Алексей Михайлович**

Ученый секретарь: ассистент **Бычков Сергей Павлович**

Члены комиссии: к.т.н., доцент **Колесник Леонид Леонидович**, к.т.н. доцент **Рябов Владимир Тимофеевич**.

Баданова Наталия Владимировна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Метод пароструйного осаждения тонкопленочных металлических покрытий на подложку нитрида алюминия

Научный руководитель: Колесник Л.Л., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Бычкова Мария Сергеевна

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Геттерная откачка электровакуумных приборов

Научный руководитель: С.П. Бычков, ассистент кафедры МТ-11 «Электронные технологии в машиностроении»

Копылов Алексей Андреевич Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Товмаченко Дмитрий Константинович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Тун Лин Аунг

Студент 1 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Исследование платформы активной виброизоляции на основе демпферов с магнитореологическими эластомерами

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Метелёв Александр Сергеевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Микрофрезерный станок

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Мосина Мария Сергеевна

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

Исследование точности магнитореологического привода

Научный руководитель: Базиненков Алексей Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Мьо Чжо Хлаинг

Аспирант 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Анализ возможности использования ионных кластеров для обработки поверхности

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Пашовкин Дмитрий Александрович

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

Пневмогидропривод с электрореологическим управлением

Научный руководитель: Михайлов Валерий Павлович., д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Чжо Мьинт У

Студент 3 курса магистратуры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Байбаков Игорь Владимирович

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

Отработка технологии металлизации керамических подложек

Научный руководитель: Колесник Леонид Леонидович., к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Подсекция 11.2. Микро- и нанотехнологии

Председатель подсекции: д.т.н., профессор **Цветков Юрий Борисович**

Ученый секретарь: ассистент **Боброва Юлия Сергеевна**

Члены комиссии: к.т.н., доцент **Панфилова Екатерина Вадимовна**, ассистент **Степанов Степан Александрович**

Андроник Михаил Михайлович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Особенности процесса контактного экспонирования толстых слоев негативного фоторезиста.

Научный руководитель: Юлия Сергеевна Боброва, Ассистент кафедры МТ-11.

Ашурбекова Мария Игоревна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Технология изготовления микроантислевера на основе нанопериодических опаловых структур.

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Булыгина Мария Витальевна

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

Установка для измерения механических и геометрических характеристик на микроуровне для объектов с большой площадью поверхности

Научный руководитель: Панфилов Юрий Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Бураковская Алеся Николаевна

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

Нейросетевая модель ГКР-подложки

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Вагулина Елена Владимировна

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

Особенности исследования тонких плёнок на опаловом подслое методами туннельной и атомно-силовой микроскопии

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Золотарев Максим Александрович

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

Анализ систем базирования и совмещения слоев при изготовлении печатных плат

Научный руководитель: Цветков Юрий Борисович, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Колесник Вера Леонидовна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Использование стандартизованных методик для исследования нанопериодических структур

Научный руководитель: Панфилова Екатерина Вадимовна, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Кузовков Алексей Валерьевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Кузищева Дарья Михайловна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Планарные оптические волноводы в электронике. Оценка разрешающей способности фотополимера Eroscore

Научный руководитель: Юлия Сергеевна Боброва, Ассистент кафедры МТ-11.

Тюлькова Анастасия Александровна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Электролиты для гальванического заполнения 3D-микрорешеток

Научный руководитель: Юлия Сергеевна Боброва, Ассистент кафедры МТ-11.

Хриченко Вячеслав Валериевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Перспективные технологии изготовления многослойных коммутационных плат

Научный руководитель: Панфилов Юрий Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Подсекция 11.3. Элионные технологии

Председатель подсекции: д.т.н., профессор **Панфилов Юрий Васильевич**

Ученый секретарь: ассистент **Ивченко Евгений Александрович**

Члены комиссии: к.т.н., доцент **Беликов Андрей Иванович**, к.т.н., доцент **Моисеев Константин Михайлович**.

Барсуков Никита Михайлович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Петров Василий Владимирович

Ассистент кафедры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Использование пленок дисульфида молибдена для улучшения характеристик твердых наноструктурных покрытий

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Воронов Василий Денисович

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

Васильев Денис Дмитриевич

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

Сравнительный анализ последовательности технологического процесса металлизации методом магнетронного распыления подложек из стеклотекстолита FR4 для рельефных печатных плат

Научный руководитель: Панфилов Юрий Васильевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-11.

Данилов Максим Алексеевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Петров Василий Владимирович

Ассистент кафедры, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Технология формирования дискретных тонкопленочных покрытий методом лазерной обработки

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Доброносова Алина Александровна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Самадов Бахруллохуджа Баходурович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Исследование влияния геометрических параметров отверстий в слоистых пластиках на процесс их металлизации методом магнетронного распыления

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Калинин Владимир Николаевич

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Попова Мария Григорьевна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Трибологические наноструктурные покрытия, формируемые методом распыления композитных мишеней

Научный руководитель:Беликов Андрей Иванович, , к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Макарова Мария Владимировна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Бабури Александр Сергеевич

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

Монтаж и запуск жидкофазного магнетрона НМСА50 на установке МВТУ-11-1

Научный руководитель:Моисеев Константин Михайлович,к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Макарова Мария Владимировна

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Бабури Александр Сергеевич

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

Измерение и моделирование магнитного поля магнитной системы жидкофазного магнетрона НМСА-50

Научный руководитель:Моисеев Константин Михайлович,к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Макарова Юлия Сергеевна

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Васильев Денис Дмитриевич

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

Отработка режимов предварительной очистки подложек по критерию угла

Научный руководитель:Моисеев Константин Михайлович,к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Малеванная Елизавета Ильинична

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Васильев Денис Дмитриевич

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

Отработка режимов предварительной очистки подложек по критерию угла

Научный руководитель:Моисеев Константин Михайлович,к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Самарцев Алексей Станиславович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-11.

Применение тонких плёнок дисульфидов тугоплавких металлов в электронной технике

Научный руководитель:Беликов Андрей Иванович, , к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Смирнов Юрий Николаевич

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

Бабурин Александр Сергеевич

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

Уменьшение шероховатости стеклянных подложек для светофильтров методами ионного травления

Научный руководитель: Моисеев Константин Михайлович, к.т.н., доцент кафедры МТ-11.

Чжо Зин Пью

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

Тонкие пленки дисульфида молибдена для нанoeлектроники

Научный руководитель: Беликов Андрей Иванович, к.т.н., доцент 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)

Асютин Роман Дмитриевич

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

Исследование перемешивания присадочного материала в зависимости от плотности мощности лазерного излучения при нанесении высокопрочных износостойких покрытий

Научный руководитель: Ставертий А.Я., ассистент кафедры МТ-12.

Баранов Денис Андреевич

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

Бурак Анна Владимировна

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

Методы контроля качества и компонентов полидисперсных сред

Научный руководитель: Д.М. Мельников, кандидат технических наук, ассистент кафедры МТ-12.

Быков Алексей Александрович

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

Разработка экспериментальной установки для изготовления деталей из металлических порошков

Научный руководитель: Д.С. Колчанов, аспирант кафедры МТ-12.

Дубровин Глеб Николаевич

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

Шупенёв Александр Евгеньевич

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

Куликов Иван Валерьевич

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

Создание металлизированной поверхности для изготовления тонкоплёночных термоэлектрических модулей методом импульсного лазерного осаждения

Научный руководитель: Богданов Александр Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12, заместитель заведующего кафедрой.

Кулиш Александр Михайлович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Использование аддитивных технологий для получения деталей машиностроения

Научный руководитель: Мисюров Александр Иванович, к.т.н., доцент кафедры МТ-12.

Левушкин Константин Сергеевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Подмарев Дамир Раильевич

Аспирант 5 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Крылатов Николай Александрович

Аспирант 4 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Технология лазерной контурной резки при механической активации структуры металла

Научный руководитель: М.В.Кокорин, аспирант кафедры МТ-12.

Макаренко Константин Игоревич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Технология и оборудование газопорошковой лазерной наплавки в полосу

Научный руководитель: Ставертий А.Я., ассистент кафедры МТ-12.

Нигай Анастасия Руслановна

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

Шелестова Алеся Константиновна

Магистр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Анализ применения покрытий из кобальтовых сплавов в различных областях машиностроения, полученных методом лазерной наплавки

Научный руководитель: Третьяков Роман Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12.

Ремез Людмила Михайловна

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

Шупенёв Александр Евгеньевич

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

Куликов Иван Валерьевич

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

Анализ влияния технологических параметров процесса импульсного лазерного осаждения на физико-морфологические свойства тонких пленок

Научный руководитель: Богданов Александр Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12, заместитель заведующего кафедрой.

Савкин Александр Николаевич

Аспирант 3 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-12.

Сидоровнина Татьяна Юрьевна

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

Тимошенко Валерия Анатольевна

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

Измерение параметров металлических наночастиц, полученных методом импульсной лазерной абляции в жидкости при нано- и фемто-секундных режимах обработки

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12.

Садков Андрей Борисович

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

Рефрактометр для коллоидных растворов

Научный руководитель: Якимова Мария Анатольевна, ассистент кафедры МТ-12.

Сидоровнина Татьяна Юрьевна

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

Тимошенко Валерия Анатольевна

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

Анализ применения покрытий из кобальтовых сплавов в различных областях машиностроения, полученных методом лазерной наплавки

Научный руководитель: Голубенко Юрий Владимирович, кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12.

Секция 13. Реновационные технологии

Председатель: **Ступников Владимир Петрович**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой «Технологии обработки материалов» (МТ-13)

Ученый секретарь: **Козлов Анатолий Владимирович**
кандидат технических наук, доцент кафедры
«Технологии обработки материалов» (МТ-13)

Баранов Данила Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Восстановление распределительного вала двигателя "ЯМЗ"

Научный руководитель: Глазунов Сергей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Валяйчиков Артём Валерьевич

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

Модернизация токарного станка ТПК 125-ВМ

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Гусаров Матвей Андреевич

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

Восстановление маховика автобуса "ИКАРУС" электродуговой наплавкой с применением ферромагнитной шихты.

Научный руководитель: Глазунов Сергей Николаевич, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Кавешник Андрей Викторович

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

Восстановление полуосей ступеней эскалатора метрополитена

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Колинько Федор Константинович

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

Внедрение роботизированных систем и информационных средств управления ими в современном машиностроении Российской Федерации

Научный руководитель: Мельников Эдуард Леонидович, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Ломпас Андрей Михайлович

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

Повышение износостойкости резьбовых соединений электромеханической обработкой

Научный руководитель: Федоров Сергей Константинович, д.т.н., проф. кафедры МТ-13.

Никифоров Иван Андреевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра МТ-13.

Возможности ЧПУ FlexNC в диагностике токарного станка 16K20Ф3

Научный руководитель: Есов Валерий Балахметович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.

Пилин Данила Александрович

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

Устранение локальных износов гильз цилиндров дизельных двигателей методом электроискровой обработки

Научный руководитель: Денисов Вячеслав Александрович, кандидат технических наук, доцент ФГБНУ ГОСНИТИ

Соловьева Анастасия Андреевна

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

Использование полимерных нанокмпозиций для восстановления ресурса валов машин

Научный руководитель: Кононенко Александр Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры МТ-13.

Толкачев Максим Николаевич

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

Разработка технологии восстановления и упрочнения долот сеялки AMAZONE

Научный руководитель: Слинко Дмитрий Борисович, к.т.н., доцент кафедры МТ-13.