

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»



Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна 2012:
Машиностроительные технологии»

МГТУ им. Н.Э.Баумана, 4 - 7 апреля 2012г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



Москва, 2012

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

ПРОГРАММА

Всероссийской научно-технической конференции студентов

«Студенческая научная весна 2012:

Машиностроительные технологии»

4 – 7 апреля 2012 г.

г. Москва, 2012 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна 2012:
Машиностроительные технологии»
4-7 апреля 2012 года**

Организаторы:

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

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

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

ООО «КванторФорм»
Директор Стебунов Сергей Александрович

Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
Заведующей каф. МТ-6 Евсюков Сергей Александрович
Доцент каф. МТ-6 Белокуров Олег Александрович
Доцент каф. МТ-6 Гладков Юрий Анатольевич

Контактная информация конференции:
Сайт: www.studvesna.qform3d.ru
E-mail: stud-vesna@yandex.ru

Оглавление:

Состав Оргкомитета	4
Порядок проведения конференции	5
Секция I. Металлорежущие станки	6
Секция II. Инструментальная техника и технология	8
Секция III. Технология машиностроения	10
Секция IV. Метрология и взаимозаменяемость	11
Секция V. Литейные технологии	12
Секция VI. Технологии обработки давлением	14
Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД.....	14
Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД....	17
Секция VII. Технологии сварки и диагностики	20
Секция VIII. Материаловедение в машиностроении.....	23
Секция IX. Промышленный дизайн	27
Секция X. Оборудование и технологии прокатки	30
Секция XI. Электронные технологии в машиностроении	31
Секция XI. Лазерные технологии в машиностроении	34
Секция XII. Реновационные технологии в машиностроении	35

Состав Оргкомитета
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2012: Машиностроительные технологии»

Председатель

Колесников Александр Григорьевич

Руководитель Научно-учебного комплекса «Машиностроительные технологии»

Научный комитет

Дмитриев Александр Михайлович	председатель научного комитета, д.т.н., проф., член.-корр. РАН
Утенков Владимир Михайлович	зав. каф. МТ-1, д.т.н., проф.
Древаль Алексей Евгеньевич	зав. каф. МТ-2, д.т.н., проф.
Васильев Александр Сергеевич	зав. каф. МТ-3, д.т.н., проф.
Киселев Михаил Иванович	зав. каф. МТ-4, д.ф.-м.н., проф.
Коротченко Андрей Юрьевич	зав. каф. МТ-5, к.т.н., доц.
Евсюков Сергей Александрович	зав. каф. МТ-6, д.т.н., проф.
Алешин Николай Павлович	зав. каф. МТ-7, д.т.н., проф., академик РАН
Герасимов Сергей Алексеевич	профессор каф. МТ-8, д.т.н., проф.
Никитин Георгий Семенович	профессор каф. МТ-10, д.т.н., проф.
Панфилов Юрий Васильевич	зав. каф. МТ-11, д.т.н., проф.
Григорьянц Александр Григорьевич	зав. каф. МТ-12, д.т.н., проф.
Ступников Владимир Петрович	зав. каф. МТ-13, д.т.н., проф.
Стебунов Сергей Александрович	директор ООО «КванторФорм», к.т.н.

Организационный комитет

Белокуров Олег Александрович	председатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6
Гладков Юрий Анатольевич	зам. председатель организационного комитета к.т.н., доц. МТ-6
Панова Ирина Андреевна	председатель СНТО им. Н.Е. Жуковского факультета МТ, студентка МТ6-101
Присяжная Мария Михайловна	координация работ студенческой группы, студентка группы МТ11-42
Панько Лариса Сергеевна	верстка, студентка группы МТ11-42
Аникина Валерия Сергеевна	верстка сборника тезисов, студентка группы МТ6-22
Зудина Ольга Владимировна	верстка сборника статей, студентка группы МТ6-22
Кириллов Сергей Андреевич	редактирование статей, студент группы РК9-69

Порядок проведения
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2012: Машиностроительные технологии»

4 апреля 2012г.	среда	
	Заезд, регистрация и поселение иногородних участников конференции	
5 апреля 2012г.	четверг	
с 9-00 до 09-45	Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции	ГУК, ауд. 213 «Читальный зал старших курсов»
с 10-00 до 10-35	Торжественное открытие конференции	
	Заседание научных секций	
с 11-00 до 15-00	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 каб.
с 11-00 до 14-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд.299а
с 12-00 до 16-00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	Корпус МТ, каф. МТ-4 ауд.216
с 11-00 до 15-00	Секция 5. Литейные технологии	Каф. МТ-5 ком. 20
	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД	ГУК, ауд. 229 «Преподавательский читальный зал»
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.2.Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД	ГУК, ауд.424
с 11-00 до 15-00	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	каф. МТ-7 ауд. 209 Зал заседаний
с 15-30 до 19-00	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 17-30 до 21-00	Секция 9. Промышленный дизайн	ГУК, ауд.208
с 11-15 до 15-00	Секция 10. Оборудование и технологии прокатки	ГУК, каф. МТ-10 Конференц - Зал
с 11-00 до 15-00	Секция 11. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-11, ауд.313 (ротонда)
с 14-00 до 17-00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	каф. МТ-12 ⁽¹⁾
с 16-00 до 19-00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-13 ауд. 115
6 апреля 2011г.	пятница	
с 10-00 по 12-00	Торжественное закрытие конференции. Вручение дипломов за лучшие работы.	ГУК, ауд.213 «Читальный зал старших курсов»
7 апреля 2011г.	суббота	
	Отъезд иногородних участников конференции	

⁽¹⁾ кафедра МТ-12 (Чешихинский проезд., д. 18/20, подъезд 3 офис 22, 1 этаж)

Секция I. Металлорежущие станки и оборудование

Научный руководитель:	Утенков В.М. доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-1
Председатель:	Никулин Ю.В. кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-1
Ученый секретарь:	Додонов В.В. кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-1

Дудкин Валентин Сергеевич⁽¹⁾, Иванов Игорь Павлович⁽¹⁾, Конышков Михаил Игоревич⁽¹⁾

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедры «Литейные технологии»⁽¹⁾ и «Металлорежущие станки»⁽²⁾.

Повышение технологических свойств корпусных деталей металлорежущих станков на этапе изготовления.

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Загороднюк Екатерина Михайловна⁽¹⁾, Иванов Игорь Павлович⁽²⁾

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедры «Литейные технологии»⁽¹⁾ и «Металлорежущие станки»⁽²⁾.

Перспективные методы борьбы с тепловыми деформациями металлорежущих станков.

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Кабакова Любовь Викторовна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Тензорезисторные преобразователи «кнс» и их применение в станкостроении.

Научный руководитель: Никулин Ю.В., к.т.н, доцент кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Клецов Александр Сергеевич, Иванов Игорь Павлович

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Методика экспериментальной оценки параметрической надежности станков фрезерной группы.

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Чупов Михаил Юрьевич

Аспирант 2 год обучения, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Информационные технологии».

Обеспечение качества сборочных единиц космической техники на основе адаптивных систем.

Научный руководитель: Позднеев Б.М., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой "Информационные системы", МГТУ «Станкин».

Шемякин Илья Валерьевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения».

Нарезание ходовых винтов на токарно-винторезных станках с использованием прогрессивных инструментальных материалов.

Научный руководитель: Вереина Л.И., к.т.н, доцент кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Архипов Дмитрий Сергеевич, Ванюшкин Алексей Алексеевич

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Разработка конструкции прецизионного шпинделя для станков мощностью до 5 кВт.

Научный руководитель: Ягопольский А.Г., старший преподаватель кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Габриелян Ашот Сергеевич⁽¹⁾, Баланда Алексей Сергеевич⁽²⁾

Студенты 6⁽¹⁾ и 5⁽¹⁾ курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Особенности автоматизированного проектирования и подготовки управляющих программ в интегрированной CAD/CAM системе NX (Unigraphics).

Научный руководитель: Мещерякова В.Б., к.т.н., доцент кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лаврова Светлана Валерьевна, Герасимов Константин Александрович

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Разработка теории тепловых смещений, позволяющей системно анализировать влияние факторов на точность обработки на станке.

Научный руководитель: Ширшов А.Г., аспирант кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ширшов Андрей Геннадьевич

Аспирант 1 год обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Автоматизация исследования силовых смещений упруго-фрикционной системы.

Научный руководитель: Чернянский П.М., д.т.н., профессор кафедры «Металлорежущие станки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция II. Инструментальная техника и технологии

Научный руководитель:	Грубый С.В. доктор технических наук, профессор кафедры МТ-2
Председатель:	Древаль А.Е. доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-2
Ученый секретарь:	Шуляк Я.И. аспирант кафедры МТ-2

Виноградов Максим Андреевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии».

Установка для оценки обрабатываемости конструкционных материалов.

Научный руководитель: Виноградов Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зюзина Наталия Александровна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии».

Профилирование резьбовых фрез.

Научный руководитель: Мальков О.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Коровушкин Сергей Юрьевич

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

Сетки, получаемые растяжением листовой заготовки обработанной методом деформирующего резания.

Научный руководитель: Зубков Н.Н., д.т.н., профессор НИИКМ и ТП, МГТУ им. Н.Э. Баумана..

Лапшин Василий Владимирович

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

Исследование режущих свойств резцов из нитрида бора.

Научный руководитель: Грубый С.В., д.т.н., профессор кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Трофимович

Александр

Сергеевич

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

Получение штырьковых теплообменных структур методом деформирующего резания.

Научные руководители: Зубков Н.Н.⁽¹⁾, Овчинников А.И.⁽²⁾, д.т.н., профессор, начальник лаборатории НИИКМ и ТП⁽¹⁾, к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии»⁽²⁾, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Угольников Александр Александрович

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

Исследование работоспособности метчиков с внутренним размещением стружки (МВРС) при обработке различных конструкционных материалов.

Научный руководитель: Литвиненко А.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Чихарева Мария Анатольевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии».

Определение минимального значения силы резания при точении по методу множителей Лагранжа.

Научный руководитель: Малькова Л.Д., старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Косырев Виталий Андреевич

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

Исследование процесса колебаний при резьбофрезеровании.

Научный руководитель: Мальков О.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Погодин Сергей Александрович

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

Конструирование автоматизированной установки для оребрения труб.

Научный руководитель: Овчинников А.И.⁽¹⁾, Зубков Н.Н.⁽²⁾, к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии»⁽¹⁾, д.т.н., профессор, начальник лаборатории НИИКМ и ТП⁽²⁾, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Потапенко Артем Олегович

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

Резущий инструмент, изготовленный из переработанного твердого сплава.

Научный руководитель: Виноградов Д.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Хорьков Николай Вячеславович

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

Современные пути повышения работоспособности отрезных фрез.

Научный руководитель: Литвиненко А.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шаповалова Александра Евгеньевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии».

Сравнение энергопотребления при фрезеровании торцевой и цилиндрической фрезами.

Научный руководитель: Малькова Л.Д., старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Щёлокова Полина Юрьевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Инструментальная техника и технологии».

Алгоритм нахождения режимных параметров минимального энергопотребления на примере сверления.

Научный руководитель: Древаль А.Е., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лужанский Максим Сергеевич

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

Наростообразование и работоспособность режущего инструмента.

Научный руководитель: Древаль А.Е., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Дикарев Алексей Сергеевич

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

Повышение надежности метчиков при обработке титановых сплавов.

Научный руководитель: Литвиненко А.В., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шестаков Дмитрий Юрьевич

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

Схема измерения мощности затрачиваемой на резание.

Научный руководитель: Васильев С.Г., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальная техника и технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция III. Технология машиностроения

Научный руководитель:

Васильев А.С.

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-3

Председатель:

Кондаков А.И.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-3

Ученый секретарь:

Харитонов В.М.

инженер I категории

Ёлкин Михаил Сергеевич

Студент 5 курса, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения».

Назначение режимов резания при чистовой обработке дисков ГТД с учетом покрытий режущего инструмента.

Научный руководитель: Фоменко Р.Н., к.т.н., ассистент на кафедре «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

Бирюков Эдуард Сергеевич

Аспирант 3 год обучения, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Теплофизика».

Измерение параметров торможения в гиперзвуковом потоке.

Научный руководитель: Афанасьев В.Н., д.т.н., профессор кафедры «Теплофизика», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Научный консультант: Ю.В. Жилин, к.т.н., начальник отделения НИО-8 ЦАГИ

Зайцев Александр Вячеславович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технология машиностроения».

О связи конструкторских и технологических решений при технической подготовке производства.

Научный руководитель: Кондаков А.И., д.т.н., профессор кафедры «Технологии машиностроения», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Харитонов Эдуард Валерьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технология машиностроения».

Формирование технологически ориентированных структур оборудования в пространстве машинооборочного комплекса.

Научный руководитель: Мельников Г.Н., к.т.н., доцент кафедры «Технологии машиностроения», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция IV. Метрология и взаимозаменяемость

Научный руководитель:

Киселев М.И.

доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой МТ-4

Председатель:

Пронякин В.И.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-4

Ученый секретарь:

Комшин А.С.

кандидат технических наук, ассистент кафедры МТ-4

Лиморенко Арина Дмитриевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость».

Исследование влияния структуры алгоритмов на точность управления.

Научный руководитель: Шачнев Ю.А., к.т.н., доцент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Нахушев Рахим Суфьянович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Специальная робототехника и мехатроника».

Микроконтроллерная обработка результатов измерения радиального биения цилиндрической детали

Научный руководитель: Ростовцев А.М., старший преподаватель кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана

Сырицкий Антони Борисович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость».

Исследование поверхностного дефекта напыления хрома на стекле с помощью сканирующей туннельной микроскопии.

Научный руководитель: Комшин А.С., к.т.н., ассистент кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Хасанов Булат Ильсурович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость».

Прецизионный стробоскоп.

Научный руководитель: Киселёв М.И., д.т.н., профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция V. Литейные технологии

Научный руководитель:

Зарубин А.М.

кандидат технических наук, доцент кафедрой МТ-5

Председатель:

Рыбкин В.А.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-5

Ученый секретарь:

Семенов В.И.

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-5

Бондарчук Дарья Александровна

Студентка 5 курса, г. Москва МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Долговечность песчано-глинистых формовочных смесей.

Научный руководитель: Иванова А.В., к.т.н., старший научный сотрудник ЗАО «Литаформ».

Коека Дарья Дмитриевна

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

Исследование влияния размеров элементов литниково-питающей системы на качество отливок в блоке.

Научный руководитель: Рыбкин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Мельничук Дмитрий Анатольевич

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

Анализ динамики процессов, протекающих в вибрационных транспортирующих решетках при пуске.

Научный руководитель: Вербицкий В.И., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Семенов Сергей Владимирович

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

Исследование работы вентиляционной системы в процессе заполнения пресс-формы металлом.

Научный руководитель: Мандрик А.А., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Фокин Юрий Олегович, Пастухов Леонид Вячеславович

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Создание высоких скоростей охлаждения аморфных микроотливок.

Научный руководитель: Коротченко А.Ю.⁽¹⁾, Поляков С.Н.⁽²⁾, к.т.н., доцент⁽¹⁾, д.т.н., профессор⁽²⁾, кафедра «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Халикова Камила Касимовна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Дефекты моделей при ЛВМ и способы их устранения.

Научный руководитель: Рыбкин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Щербатых Александра Андреевна

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

Исследование влияния использования вторичного сырья на качество ювелирных изделий.

Научный руководитель: Мандрик А.А., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Битюцкая Ольга Николаевна

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

Применение наливных формовочных смесей для изготовления отливок из нержавеющей сталей.

Научный руководитель: Рыбкин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лебедев Андрей Игоревич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Классификация дефектов стальных отливок.

Научный руководитель: Коротченко А.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сивурова Татьяна Игоревна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Проблемы разработки математических моделей в литье под низким давлением.

Научный руководитель: Рыбкин В.А., д.т.н., профессор кафедры «Литейные технологии», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция VI. Технологии обработки давлением

Председатель:

Евсюков С.А.

доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ-6

Ученый секретарь:

Белокуров О.А.

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6

Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов обработки давлением.

Председатель подсекции:

Стебунов С.А.

кандидат технических наук, генеральный директор
ООО "КванторФорм".

Сопредседатель:

Власов А.В.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6

Ученый секретарь:

Майстров Ю.В.

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-6.

Алимов Артем Игоревич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Моделирование технологических процессов получения титановых колец.

Научный руководитель: Евсюков С.А., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Алленов Максим Геннадьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Исследование и моделирование технологии горячей объемной штамповки коленчатых валов с направленной волокнистой структурой.

Научный руководитель: Белокуров О.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Барышева Дарья Вячеславовна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Анализ технологий изготовления детали из титанового сплава.

Научный руководитель: Бочаров Ю.А., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Григоренко Григорий Дмитриевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Автоматические двухклетьевые ковочные вальцы.

Научный руководитель: Езжев А.С., к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зимин Анатолий Юрьевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Горячее объемное двухстороннее выдавливание поковок типа крестовина.

Научный руководитель: Кривошеин В.А., к.т.н., ассистент на кафедре «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ипполитов Александр Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Участок горячей объемной штамповки наконечника рулевой тяги на горизонтально-ковочной машине.

Научный руководитель: Евсюков С.А., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лабанова Надежда Николаевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Конструирование штампа с разъемными матрицами для штамповки поковок с "ответвлениями".

Научный руководитель: Складчиков Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Марковцева Валерия Владимировна

Студентка 5 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Задача уменьшения величины радиуса зон сгиба гнутых профилей из листов авиационного сплава В95пчАМ.

Научный руководитель: Филимонов В.И., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Панова Ирина Андреевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Поиск технологического варианта и разработки процесса штамповки детали типа "Анод".

Научный руководитель: Складчиков Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Теория механизмов и машин», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Поликарпов Александр Викторович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Проектирование техпроцесса штамповки боковины Рено Логан с помощью ПК Autoform.

Научный руководитель: Власов А.В., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Семькин Александр Геннадиевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Разработка технологического процесса штамповки коленчатого вала с использованием программного комплекса QForm5.1.

Научный руководитель: Власов А.В., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Филатова Юлия Алексеевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Анализ процесса изготовления, поиск технологического варианта и разработка процесса штамповки детали типа «фланец».

Научный руководитель: Складчиков Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Яковлева Евгения Олеговна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Повышение предельного формоизменения засчет совмещения операций обжима, раздачи и вытяжки.

Научный руководитель: Шубин И.Н., к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования обработки давлением

- Председатель подсекции: **Евсюков С.А.**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ6 МГТУ им Баумана.
- Сопредседатель: **Петров П.А.**
кандидат технических наук, заведующий кафедрой
«Кузовостроение и обработка давлением»
МГТУ «МАМИ».
- Ученый секретарь: **Первов М.Л.**
доктор технических наук, заведующий кафедрой
«Обработка материалов давлением»
РГАТУ им. П.А. Соловьева

Басыров Эльдар Рустемович, Лисин Игорь Олегович

Студенты 5 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Машины и обработка металлов давлением».

Вопросы технологии производства замкнутого профиля с элементами жесткости.

Научный руководитель: Филимонов В.И., д.т.н., профессор кафедры «Машины и обработка металлов давлением», УГТУ.

Галкина Галина Александровна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Исследование и разработка технологического процесса изготовления гофрированных пластин теплообменных аппаратов.

Научный руководитель: Шубин И.Н., д.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Дунда Елена Константиновна

Магистрант 1 года, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Исследование процесса резки трубы плоским ножом.

Научный руководитель: Лыжников Е.И., к.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Егоров Роман Александрович

Бакалавр 3 года, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Обработка материалов давлением».

Наноструктурирование материала прутковых заготовок.

Научный руководитель: Матвеев А.С., д.т.н., профессор кафедры «Обработка материалов давлением», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

Емельянов Вадим Викторович

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

Анализ технологического процесса вытяжки цилиндрической осесимметричной оболочки из биметаллического материала.

Научный руководитель: Васильев К.И., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Койдан Иван Михайлович

Аспирант 3 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Стратегии и цели системы адаптивного программного управления технологическим процессом штамповки металла в твёрдожидком состоянии.

Научный руководитель: Бочаров Ю.А., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Левушкин Константин Сергеевич, Мурасов Рамиль Альбертович

Студенты 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Особенности изготовления деталей коробчатой формы с отверстием в донной части вытяжкой-отбортовкой.

Научный руководитель: Никитенко В.М., к.т.н., кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Марухин Илья Юрьевич, Гурьянова Евгения Андреевна

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Гидравлический трубогибочный пресс-автомат с устройствами автоматической подачи и резьбонарезания труб.

Научный руководитель: Езжев А.С., к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Маштакова Мария Юрьевна

Аспирант 2 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Сопоставление технологических показателей изготовления П-образных кронштейнов прессованием и выдавливанием.

Научный руководитель: Воронцов А.Л., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Милевская Тамара Васильевна

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Усовершенствование конструкции бабы молота.

Научный руководитель: Семенов Е.И., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки давлением», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Непомнящий Владимир Витальевич

Бакалавр 4 года, г. Рыбинск, РГАТУ им. П.А. Соловьева, кафедра «Обработка материалов давлением».

Исследование процесса равноканального прессования композиционного материала полученного методами порошковой металлургии.

Научный руководитель: Первов М.Л., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Обработка материалов давлением», РГАТУ им. П.А. Соловьева.

Дюжев Алексей Михайлович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Выбор параметров зубчатой передачи механических прессов на основе анализа распределения контактных напряжений.

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры «Теория механизмов и машин», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Карпов Сергей Александрович

Аспирант 1 года, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Виды дефектов при ротационной вытяжке: от поверхностных к внутрикристаллическим.

Научный руководитель: Филимонов В.И., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Кокорин Алексей Валерьевич

Аспирант 1 года, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Наноструктурирование металлматричных механических смесей в процессе интенсивного пластического деформирования.

Научный руководитель: Филимонов В.И., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Колесов Алексей Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «МАМИ», кафедра «Кузовостроение и обработка металла давлением».

Испытания на сдвиг многослойного демпфирующего материала.

Научный руководитель: Типалин С.А., к.т.н., доцент кафедры «Кузовостроение и обработка металла давлением», МГТУ «МАМИ».

Сизов Николай Александрович, Ключников Глеб Владимирович Федосеев Дмитрий Валерьевич

Студенты 5 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Применение УЗ-колебаний при изготовлении высокоплотных заготовок.

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Миронов Сергей Юрьевич

Аспирант, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Способы нанесения функциональных покрытий с заданными свойствами.

Научный руководитель: Кокорин В.Н., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Секция VII. Технологии сварки и диагностики

Научный руководитель:

Алешин Н.П.

доктор технических наук, профессор, академик
РАН, заведующий кафедрой МТ-7

Председатель:

Коновалов А.В.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Ученый секретарь:

Якушин Б.Ф.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Абрамов Николай Николаевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Разработка питателя для подачи смеси порошков в вакууме.

Научный руководитель: Неровный В.М., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Алексеева Светлана Юрьевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Магнитопорошковый контроль труб для магистральных трубопроводов.

Научный руководитель: Ремизов А.Л., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бисовко Дария Алексеевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Влияние конструкции чопы на напряженное состояние трубопровода.

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Гвоздев Петр Павлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Плазменно-порошковая наплавка антифрикционного сплава баббита марки Б83.

Научный руководитель: Коберник Н.В., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Линник Антон Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Формирование корневого слоя шва на подкладной ленте при сварке под флюсом.

Научный руководитель: Коберник Н.В., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Микенина Арина Сергеевна, Борзых Мария Владленовна, Бибилова Лилия Геннадьевна

Студентки 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Определение химической неоднородности стали путем высокотемпературных испытаний.

Научный руководитель: Якушин Б.Ф., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Петров Дмитрий Андреевич

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Оценка угла раскрытия трещины ультразвуковым методом контроля.

Научный руководитель: Ремизов А.Л.⁽¹⁾, Комов Е.М.⁽²⁾, к.т.н., доцент⁽¹⁾, к.т.н.⁽²⁾, кафедра «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Пирогова Александра Анатольевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Оборудование и технологии контактной шовной сварки мембранных блоков.

Научный руководитель: Милованов А.В., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Рябиков Юрий Леонидович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Влияние цинкового покрытия и поверхностных загрязнений на качество сварных соединений, выполненных контактной точечной сваркой.

Научный руководитель: Исаев А.П., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Третьяков Евгений Сергеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Сварка неплавящимся электродом с применением комбинированной защиты на примере труб малого диаметра.

Научный руководитель: Коберник Н.В.⁽¹⁾, Чернышов Г.Г.⁽²⁾, к.т.н., доцент⁽¹⁾, д.т.н., профессор⁽²⁾, кафедра «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Чечета Анна Сергеевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Использование эффекта поперечной усадки для обжатия муфты на трубопроводе.

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Гуркин Сергей Вадимович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Особенности дуговой сварки шаровых кранов для нефтегазовых трубопроводов.

Научный руководитель: Якушин Б.Ф., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Дорохина Анжелика Валерьевна, Лисняк Андрей Владимирович

Студенты 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Особенности записи и обработки термических циклов при сварке.

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ли Сергей Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Обоснование необходимости термической обработки сварной рамы тележки вагона метро.

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Монкина Анна Сергеевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Технология ремонта подводного участка магистрального трубопровода.

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Муртазина Зульфия Хусаиновна

Студентка 1 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Определение механических свойств металла неразрушающим методом.

Научный руководитель: Коновалов А.В., д.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Пономарев Павел Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Обоснование необходимости термической обработки кольцевых стыковых соединений магистральных газопроводов из высокопрочных сталей с повышенной толщиной стенки.

Научный руководитель: Королев С.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Федорова Дарья Евгеньевна, Лавренченко Максим Алексеевич

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Ультразвуковой контроль неоднородности толстолистовой стали.

Научный руководитель: Ремизов А.Л., к.т.н., доцент кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция VIII. Материаловедение в машиностроении

Научный руководитель:	Герасимов С.А. доктор технических наук, профессор кафедры МТ-8
Председатель:	Фахуртдинов Р.С. кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8
Ученый секретарь:	Шевченко С.Ю. кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-8

Афанасьева Екатерина Валерьевна

Студентка 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Влияние циклических нагрузок на распад цементитной фазы в ферритно-перлитных трубных сталях для нефтегазопроводов.

Научный руководитель: Виноградова Л.А., доцент кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Ахмедзянов Максим Вадимович, Овсепян Сергей Вячеславович

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

Высокотемпературный материал для жаровых труб перспективных газотурбинных двигателей.

Научный руководитель: Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бехтина Мария Юрьевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Сравнение морфологии и микроструктуры гранул из жаропрочных никелевых сплавов.

Научный руководитель: Базалеева К.О., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бехтина Мария Юрьевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Влияние фокусированного ионного пучка на поверхностный слой сплава Ti_2NiCu .

Научный руководитель: Базалеева К.О.⁽¹⁾, Иржак А.В.⁽²⁾, Коледов В.В.⁽²⁾, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана⁽¹⁾, сотрудники лаборатории НИТУ МИСиС⁽²⁾.

Евстюнина Евгения Сергеевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Компьютерный метод конструирования литейных жаропрочных никелевых сплавов.

Научный руководитель: Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Кондратьева Ирина Николаевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Технология получения слоистого композиционного материала системы Al-Al₂O₃.

Научный руководитель: Соловьёва Т.В., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Коннова Валерия Игоревна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Жаростойкость покрытий, полученных различными методами на жаропрочных никелевых сплавах.

Научный руководитель: Тарасенко Л.В., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Круглов Павел Юрьевич

Аспирант 1 года, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Возможности повышение ресурса работы формообразующего инструмента плазменным напылением алюмокерамических смесей.

Научный руководитель: Курганова Ю.А., д.т.н., доцент кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Крылова Евгения Сергеевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Исследование структурных и фазовых превращений в теплостойких хромсодержащих сталях.

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Путырский Станислав Владимирович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Изучение деформационной способности многослойных материалов методом конечно элементного моделирования.

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Расторгуева Ольга Игоревна, Мигунов Владимир Петрович

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

Исследование уплотнений нового класса проточного тракта газотурбинного двигателя.

Научный руководитель: Помельникова А.С., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сафарова Камила Наильевна

Студентка 3 курса, г. Ульяновск, УГТУ, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Структурно-энергетическое состояние основного материала сварных труб и долговечность.

Научный руководитель: Виноградова Л.А., доцент кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Стрекалов Денис Евгеньевич, Меркулов Александр Сергеевич

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

Исследование деформируемого магнитотвердого сплава на основе системы Fe-Cr-Co с содержанием 15 масс.% кобальта, легированного молибденом, титаном и кремнием.

Научный руководитель: Соловьёва Т.В., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шистка Евгения Евгеньевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Исследование диффузионной подвижности азота и углерода в многослойных металлических материалах при химико-термической обработке.

Научный руководитель: Плохих А.И., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шумова Александра Александровна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

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

Научный руководитель: Курганова Ю.А., к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Якушева Наталья Александровна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Исследования возможности снижения температуры закалки мартенситностареющей стали типа ВКС-180 с целью увеличения энергоэффективности.

Научный руководитель: Тарасенко Л.В., д.т.н., профессор кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Гордей Анжелика Эдуардовна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Технология химико-термической обработки: карбонитрация. Структура и эксплуатационные свойства карбонитридных слоев стали 25X2M1Ф.

Научный руководитель: Гришин В.И.⁽¹⁾, Цих С.Г.⁽²⁾, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана⁽¹⁾, заведующий лабораторией «Средства нагрева, технологии термической и химико-термической обработки» ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"⁽²⁾.

Кузнецова Анастасия Валерьевна, Кораблева Светлана Александровна

Студентки 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Материаловедение».

Механические свойства ТРИП-сталей после различной механико-термической обработки.

Научный руководитель: Терентьев В.Ф.⁽¹⁾, Пахомова С.А.⁽²⁾, д.т.н., профессор ИМЕТ РАН⁽¹⁾, к.т.н., доцент кафедры «Материаловедение», МГТУ им. Н.Э. Баумана⁽²⁾.

Секция IX. Промышленный дизайн

Научный руководитель:

Брекалов В.Г.

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой МТ-9

Председатель:

Терехова Н.Ю.

доцент кафедры МТ-9

Ученый секретарь:

Жеренкова Д.Д.

ассистент кафедры МТ-9

Барменкова Ярослава Андреевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Дизайн игрового робота для соревнований "Евробот".

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Кленин Андрей Игоревич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Финансы».

Система эффективного управления образовательными услугами в области промышленного дизайна.

Научный руководитель: Соколов Е.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Финансы», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Круглова Екатерина Андреевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Система панорамной регистрации местности.

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Паршина Елена Сергеевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Дизайн-исследования по созданию модельного ряда информационно-платежных терминалов.

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Свиридова Александра Юрьевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Дизайн-разработка кухни для малогабаритных квартир.

Научный руководитель: Синельников А.С., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Селиванов Илья Владимирович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Возможности дизайна в организации функционального пространства мобильной системы пожаротушения.

Научный руководитель: Синельников М.А., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Спасская Дарья Дмитриевна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Системы обработки информации и управления».

Эргодизайн рабочего места руководителя.

Научный руководитель: Терехова Н.Ю., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Филатов Иван Алексеевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Макетирование в промышленном дизайне.

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Яшин Андрей Александрович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Установка для сверхзвукового газопламенного напыления покрытий «JetSpray».

Научный руководитель: Синельников А.С., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Королева Елена Ильинична

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Системы автоматизированного проектирования».

3D визуализация промышленных роботов.

Научный руководитель: Сафин Д.Ю., ассистент на кафедре «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Островский Николай Юрьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Стан прокатки прессованием.

Научный руководитель: Синельников А.С.⁽¹⁾, Колесников А.Г.⁽²⁾, старший преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Оборудование и технологии прокатки»⁽²⁾, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сафонова Наталья Игоревна

Студентка 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн».

Дизайн-исследования к проекту универсального информационно-платёжного терминала.

Научный руководитель: Михеева М.М., ст. преподаватель кафедры «Промышленный дизайн», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция X. Оборудование и технологии прокатки

- Научный руководитель: **Колесников А.Г.**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ-10
- Председатель: **Никитин Г.С.**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-10
- Ученый секретарь: **Комкова Т.Ю.**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-10

Комков Александр Евгеньевич⁽¹⁾, Лагошина Елена Владимировна⁽²⁾
Студент 5 курса⁽¹⁾, студентка 6 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Направления модернизации станов холодной прокатки труб.

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лагошина Елена Владимировна⁽¹⁾, Комков Александр Евгеньевич⁽²⁾
Студентка 6 курса⁽¹⁾, студент 5 курса⁽²⁾, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Повышение качества холоднодеформированных труб.

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лепестов Антон Евгеньевич

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Влияние поведения кромки в очаге деформации на качество производства трубной заготовки непрерывной валковой формовкой.

Научный руководитель: Соколова О.В., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Лубнин Иван Игоревич

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

Литейно-прокатный агрегат для производства широкополосной стали.

Научный руководитель: Никитин Г.С., д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Матурин Дмитрий Александрович, Хоменко Андрей Игоревич

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Исследование влияния внеконтактных зон в процессах обработки металлов давлением.

Научный руководитель: Никитин Г.С., д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Солякова Анна Алексеевна

Студентка 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Новая технология производства железнодорожных рельсов.

Научный руководитель: Никитин Г.С., д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Солякова Анна Алексеевна

Студентка 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Новые металлургические заводы в центре РФ.

Научный руководитель: Никитин Г.С., д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Майборода Ксения Алексеевна

Студентка 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Разработка сортопрокатных клеток новой конструкции.

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

Секция XI. Электронные технологии в машиностроении

Научный руководитель:	Панфилов Ю.В. доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-11
Председатель:	Михайлов В.П. доктор технических наук, профессор кафедры МТ-11
Ученый секретарь:	Бычков С.П. ассистент кафедры МТ-11

Балашов Игорь Юрьевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Исследование новых технологических операций при изготовлении прецизионных печатных плат. Заполненные переходные отверстия.

Научный руководитель: Тахаутдинов Р.Ш., к.т.н., доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Одинокова Екатерина Вадимовна

Студентка 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Требования к материалам в МОП-транзисторах с нанометровыми размерами элементов.

Научный руководитель: Цветков Ю.Б., д.т.н., профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Селиваненко Александр Сергеевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Система активной виброизоляции на основе магнитореологических эластомерных демпферов для нанотехнологического оборудования.

Научный руководитель: Михайлов В.П., д.т.н., профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Тушенцова Екатерина Николаевна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Исследование антидиффузионных покрытий, получаемых магнетронным и электродуговым методом с сепарацией потока плазмы.

Научный руководитель: Панфилов Ю.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Емельяненко Роман Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Вакуумная автоматическая линия для обогащения наноструктур широкого применения изотопами водорода.

Научный руководитель: Деулин Е.А., д.т.н., профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Оскирко Константин Павлович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Исследование трибологических характеристик многослойных упрочняющих покрытий.

Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Симукова Юлия Игоревна

Студентка 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Анализ точности определения параметров опаловой матрицы при АСМ-исследовании.

Научный руководитель: Булыгина Е.В., к.т.н., доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Степанов Степан Александрович

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Обеспечение точности изготовления кремниевых полупроводниковых дисков-кристаллов методом сухого травления.

Научный руководитель: Жуков В.В., к.т.н., доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ухичев Антон Сергеевич

Бакалавр 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Разработка структуры вакуумно-технологической линии получения энергетически эффективного нанопродукта.

Научный руководитель: Деулин Е.А., д.т.н., профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Хесин Семен

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Анализ измерительной системы.

Научный руководитель: Цветков Ю.Б., д.т.н., профессор кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Щекалев Иван Владимирович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Нанесение многослойных тонкопленочных покрытий с использованием нескольких магнетронов.

Научный руководитель: Беликов А.И., к.т.н., доцент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Щербаков Василий Иванович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Технология внутреннего монтажа кристаллов.

Научный руководитель: Боброва Ю.С., ассистент на кафедре «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Осипов Алексей Борисович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Технология изготовления гибко-жестких печатных плат.

Научный руководитель: Боброва Ю.С., ассистент на кафедре «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Секция XII. Лазерные технологии в машиностроении

Научный руководитель: **Григорьянц А.Г.**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МТ-12

Председатель: **Федоров Б.М.**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12

Ученый секретарь: **Богданов А.В.**
кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-12

Пересторонин Александр Владимирович

Магистрант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Анализ методов определения остаточных напряжений в сварных конструкциях.

Научный руководитель: Федоров Б.М., к.т.н., доцент кафедры «Лазерная техника и технология», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Приходько Александр Александрович

Студент 5 курса, г. Ковров, КГТА им. В.А.Дегтярева, кафедра «Лазерная физика и технология».

Комбинированная лазерная сварка алюминиевых сплавов.

Научный руководитель: Ершков М.Н., старший преподаватель кафедры «Лазерная физика и технология», КГТА им. В.А.Дегтярева.

Тычков Илья Сергеевич

Студент 4 курса, г. Ковров, КГТА им. В.А.Дегтярева, кафедра «Лазерная физика и технология».

Лазерная перфорация глубоких микронных отверстий в керамике Al_2O_3 .

Научный руководитель: Солохин С.А., доцент кафедры «Лазерная физика и технология», КГТА им. В.А.Дегтярева.

Хтет Аунг Лин

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Оценка области использования лазерной обработки совмещенными тепловыми источниками.

Научный руководитель: Мисюров А.И., к.т.н., доцент кафедры «Лазерная техника и технология», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шепелев Александр Евгеньевич

Студент 5 курса, г. Ковров, КГТА им. В.А.Дегтярева, кафедра «Лазерная физика и технология».

Обработка газотермических покрытий с использованием непрерывного излучения CO₂-лазера.

Научный руководитель: Митрофанов А.А., к.т.н., доцент кафедры «Лазерная физика и технология», КГТА им. В.А.Дегтярева.

Шупенев Александр Евгеньевич, Миронов Юрий Михайлович

Магистранты 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Анализ поверхности тонких термоэлектрических пленок теллурида висмута полученных импульсным лазерным осаждением.

Научный руководитель: Мисюрин А.И.⁽¹⁾, Башков В.М.⁽²⁾, к.т.н., доцент кафедры «Лазерная техника и технология»⁽¹⁾, к.т.н., доцент кафедры «Технологии приборостроения»⁽²⁾, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Попов Кирилл Леонидович, Баландина Любовь Николаевна

Студенты 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Удаление оксидов с поверхности медных монет методом лазерной абляции.

Научный руководитель: Коротаева М.А., аспирант кафедры «Лазерная техника и технология», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Штоль Юрий Алексеевич

Магистрант 2 курса, г. Ростов-на-Дону, ДГТУ, кафедра «Инструментальное производство».

Исследование процесса импульсного лазерного напыления ZnO и GaN на кремниевые и сапфировые подложки.

Научный руководитель: Харахашев А.Х., к.т.н., доцент кафедры «Инструментальное производство», ДГТУ.

Секция XIII. Реновационные технологии в машиностроении

Научный руководитель:	Ступников В.П. доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой МТ-13
Председатель:	Козлов А.В. кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-13
Ученый секретарь:	Паремский И.Я. старший преподаватель кафедры МТ-13

Бодарева Анастасия Вячеславовна

Аспирант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Повышение эффективности и качества комбинированных методов дорнования и редуцирования

Научный руководитель: Воронцов А.Л., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Иванов Кирилл Александрович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Подъемно-транспортные системы».

Преимущества и перспективы развития литья по газифицированным моделям.

Научный руководитель: Третьяков А.Ф., д.т.н., профессор кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Мельникова Лилия Андреевна, Умаров Даниэль Валерьевич

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Исследование термостойкости и износостойкости смазочных композиций на основе меди.

Научный руководитель: Бодарева А.В., преподаватель кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Никифоров Иван Андреевич, Николаев Константин Викторович

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Применение трехмерной графики при создании интерактивной анимированной иллюстрации для интерактивного учебного пособия.

Научный руководитель: Вуколов А.Ю., ассистент на кафедре «Теория механизмов и машин», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Рахмангулова Зульфия Сулпановна, Сентяева Ирина Александровна

Студентки 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Исследование термостойкости противоизносных присадок на основе базового масла с добавлением наночастиц.

Научный руководитель: Бодарева А.В., преподаватель кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шпак Валерий Валерьевич, Климочкин Кузьма Олегович

Студенты 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки материалов».

Модернизация системы охлаждения станка 16K20Ф3.

Научный руководитель: Есов В.Б., к.т.н., доцент кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

