

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана
Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е. Жуковского
Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»
ООО «КванторФорм»



Четвертая Всероссийская научно-техническая конференция студентов
«Студенческая научная весна 2011:
Машиностроительные технологии»

МГТУ им. Н.Э.Баумана, 30 марта - 2 апреля 2011г.

Программа

Москва, 2011



Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное 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»

ООО «КванторФорм»

ПРОГРАММА

Четвертой Всероссийской научно-технической конференции

«Студенческая научная весна 2011:

Машиностроительные технологии»

30 марта – 2 апреля 2011 г.

г. Москва, 2011 г.

**Четвертая Всероссийская научно-техническая конференция
«Студенческая научная весна 2011:
Машиностроительные технологии»
30 марта - 2 апреля 2011 года**

Организаторы:

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

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

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

ООО «КванторФорм»
Генеральный директор Стебунов Сергей Александрович

Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
Заведующий 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	13
Секция V. Литейные технологии	14
Секция VI. Технологии обработки давлением	15
Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД	15
Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД	19
Секция VII. Технологии сварки и диагностики	22
Подсекция 7.1. Технологии сварки	22
Подсекция 7.2. Контроль и диагностика	25
Секция VIII. Материаловедение в машиностроении.....	28
Секция IX. Промышленный дизайн	30
Секция X. Оборудование и технологии прокатки	31
Секция XI. Электронные технологии в машиностроении	32
Секция XI. Лазерные технологии в машиностроении	33
Секция XII. Реновационные технологии в машиностроении	35

Состав оргкомитета
Четвертой Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2011: Машиностроительные технологии»

Председатель конференции

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.
Древалъ 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.
Белокуров Олег Александрович	зам. декана факультета МТ, к.т.н.
Гладков Юрий Анатольевич	доцент каф. МТ-6, к.т.н.

Организационный комитет

Белокуров Олег Александрович	председатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6
Гладков Юрий Анатольевич	зам. председателя организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6
Шевчун Владимир Николаевич	руководитель СНТО им. Н.Е. Жуковского МГТУ им. Н.Э. Баумана
Панова Ирина Андреевна	председатель СНТО им. Н.Е. Жуковского факультета МТ, студентка МТ6-81
Резвых Руслан Викторович	аспирант каф. МТ-6

**Порядок проведения
Четвертой Всероссийской научно-технической конференции
«Студенческая научная весна 2011: Машиностроительные технологии»**

30 марта 2011г.	среда	
	Заезд, регистрация и поселение иногородних участников конференции	
31 марта 2011г.	четверг	
с 9-00 до 09-45	Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции	Главный учебный корпус (ГУК), ауд.213 «Читальный зал»
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 11-15 до 16-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд.299а
с 11-00 до 15-00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость	Корпус МТ, каф. МТ-4 ауд. 218
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 15-00	Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД	ГУК, ауд. 229 «Преподавательский читальный зал»
с 11-00 до 15-00	Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД	ГУК, ауд. 316
	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	
с 11-00 до 15-00	Подсекция 7.1. Технологии сварки	каф. МТ-7 ауд. 209 Зал заседаний
с 11-00 до 15-00	Подсекция 7.2. Контроль и диагностика	каф. МТ-7 ауд. 208 Зал заседаний
с 11-00 до 15-00	Секция 8. Материаловедение в машиностроении	ГУК, каф. МТ-8, ауд.15
с 17-30 до 19-30	Секция 9. Промышленный дизайн	ГУК, ауд.208
с 12-15 до 16-30	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.304
с 11-00 до 15-00	Секция 12. Лазерные технологии в машиностроении	каф. МТ-12
с 11-00 до 15-00	Секция 13. Реновационные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-13 ауд. 115
1 апреля 2011г.	пятница	
с 10-00 по 12-00	Торжественное закрытие конференции. Вручение дипломов за лучшие работы.	ГУК, ауд.213 «Читальный зал»
2 апреля 2011г.	суббота	
	Отъезд иногородних участников конференции	

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

Чибисов Виктор Андреевич, Авдошин Кирилл Александрович

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

Исследование программных стратегий современных PLM технологий для ведения высокоскоростной обработки.

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

Маслюк Максим Олегович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Оценка коэффициента линейного расширения конструкции станка при термических воздействиях.

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

Картавец Иван Сергеевич

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

К вопросу разработки адаптивной системы определения и оптимизации параметров контрольной карты по экономическому критерию.

Научный руководитель: Пасько Н.И., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Ермолаев Михаил Михайлович, Куралина Наталья Николаевна, Музипов Эрик Рифатович

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

Разработка и исследование системы микропроцессорной системы ЧПУ на базе микроконтроллера.

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

Мареев Олег Сергеевич

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Автоматизированная система балансирования неуравновешенных масс в токарных станках.

Научный руководитель: Шадский Г.В., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Козлов Алексей Андреевич

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Основные функции и средства инструментального обеспечения автоматизированного производства.

Научный руководитель: Шадский Г.В., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Скворцова Наталия Александровна

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Оценка конкурентноспособности технологического оборудования.

Научный руководитель: Федоров А.В., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Тимошин Максим Игоревич

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Исследование критериев оценки динамического состояния станков.

Научный руководитель: Золотых С.Ф., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ

Ширшов Андрей Геннадьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Компьютерное моделирование и анализ силовых смещений механизмов и машин по упруго-фрикционной модели.

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

Тюрин Евгений Владимирович

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Квалиметрическая оценка конструктивно-технологической сложности объемного гидروпривода.

Научный руководитель: Трушин Н.Н., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Фролов Иван Александрович

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы»

Подготовка производственных кадров на базе университета для высокотехнологичного производства.

Научный руководитель: Сальников В.С., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Ерёмин Андрей Андреевич

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы»

Автоматизированное выполнение расчётов при проектировании привода главного движения станка.

Научный руководитель: Троицкий Д.И., к.т.н., доцент кафедры Автоматизированные станочные системы, ТГУ.

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

Бурданов Сергей Александрович

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Инструментальные и метрологические системы».

Оценка режущих свойств марки твердого сплава H05 производства ОАО «КЗТС».

Научный руководитель: Иванов В.В., д.т.н., профессор кафедры «Инструментальные и метрологические системы», ТГУ.

Пряжникова Анастасия Анатольевна

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, Политехнический институт, кафедра «Инструментальные и метрологические системы».

К вопросу стойкости резцов с различными углами при вершине.

Научный руководитель: Иванов В.В., д.т.н., профессор кафедры «Инструментальные и метрологические системы», ТГУ.

Новиков Григорий Сергеевич

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

Планетарное раскатывание резьб.

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

Аракчеева Александра Олеговна

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

Влияние формы впадины на прочность наружной резьбы.

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

Климов Иван Владимирович

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

Энергосбережение при механической обработке.

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

Тихонова Анастасия Андреевна

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

Геометрическая шероховатость при попутном и встречном фрезеровании.

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

Попцов Виктор Викторович

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

Способ увеличения твёрдости поверхности стального вала при его обработке методом деформирующего резания.

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

Бородкин Павел Александрович

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

Повышение эффективности работы узлов трения скольжения за счёт создания пористого поверхностного слоя для удержания смазки.

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

Мамонов Михаил Юрьевич

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Обнаружение и предупреждение поломки инструмента на современных станках с ЧПУ.

Научный руководитель: Орлов А.Б., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Щёлокова Полина Юрьевна

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

Исследование качества машинных метчиков.

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

Секция III. Технологии 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

Зайцев Александр Вячеславович

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

Основные направления модернизации технической подготовки производства гидроцилиндров.

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

Брылев Андрей Вячеславович

Соискатель, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии машиностроения».

Обоснование выбора технологии обработки бандаж колёсной пары.

Научный руководитель: Заставный Е.А., к.т.н., доцент кафедры «Технологии машиностроения», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Сафаров Анатолий Эдуардович

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

Автоматизация процесса нанесения клеевых композиций высокой вязкости в машиностроении.

Научный руководитель: Игнатов А.В., к.т.н., доцент кафедры «Технологии машиностроения», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Галий Валентин Владимирович

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

Анализ программы выпуска и разработка технологической схемы производства на ранних этапах проектирования технологического комплекса.

Научный руководитель: Волчкевич И.Л., к.т.н., доцент кафедры «Технологии машиностроения», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Умаров Герман Шавкатович

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

Конструкторско-технологический САПР на принципах модульной технологии.

Научный руководитель: Базров Б.М., д.т.н., профессор, зав. лаб. кафедры «Теория модульной технологии», ИМАШ РАН им. А.А. Благонравова.

Соловьева Наталья Ивановна

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

Анализ схем базирования при изготовлении деталей сложной формы.

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

Киршаева Татьяна Николаевна

Студент 5 курса, г. Ливны, Ливенский филиал ФГОУ ВПО «Государственный УНПК», кафедра «Технологии машиностроения».

Оптимизация технологического процесса механической обработки детали на основе расчета технологических размерных цепей.

Научный руководитель: Бакурова Ю.А., к.т.н., старший преподаватель кафедры «Технологии машиностроения», Ливенский филиал ФГОУ ВПО «Государственный УНПК».

Терешенок Евгений Петрович

Аспирант 3 год обучения, г. Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет, кафедра «Технология машиностроения».

Новые локальные станции очистки СОШ при шлифовании.

Научный руководитель: Булыжев Е.М., д.т.н., профессор кафедры «Технологии машиностроения», УГТУ.

Папок Александр Сергеевич

Студент 5 курса, г. Рыбинск, Рыбинская Государственная Авиационная Технологическая Академия им. П.А. Соловьева, кафедра «Резания материалов, станки и инструменты имени С.С. Силина»

Автоматизированное прогнозирование выходных характеристик токарной обработки материалов современными инструментами с износостойкими покрытиями.

Научный руководитель: Козлов В.А., д.т.н., профессор кафедры «Резания материалов, станки и инструменты имени С.С. Силина», РГАТА им. П.А. Соловьева.

Большаков Станислав Владимирович

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Математическая модель определения расчетной точки встречи воздушных объектов.

Научный руководитель: Ямникова О.А., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Голышев Иван Владимирович

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Разработка базы данных 3D моделей станков с ЧПУ для автоматизированной верификации управляющих программ.

Научный руководитель: Ямникова О.А., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Иванов Алексей Дмитриевич

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Экспертная система для обучения и консультации экспертов сектора широкополосного доступа в интернет.

Научный руководитель: Ямникова О.А., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Жмурин Владимир Викторович

Аспирант 1 года обучения, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Особенности энергетического критерия оценки эффективности режимов резания.

Научный руководитель: Сальников В.С., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Сапожников Виталий Александрович

Магистрант 1 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Экспертная система поддержки принятия решения при расчёте материалоемкости в машиностроении.

Научный руководитель: Креслинь М. В., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ

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

Валькман Дмитрий Юрьевич, Викторова Ирина Николаевна

Студенты 4 курса, г. Ливны, Ливенский филиал ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК», кафедра «Технологии машиностроения».

Исследование возможности контроля износа разверток в процессе выполнения технологической операции.

Научный руководитель: Бакурова Ю.А., к.т.н. старший преподаватель кафедры «Технологии машиностроения», Ливенский филиал ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК».

Коленкин Александр Викторович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

Проблема контроля больших размеров в отечественном гидротурбостроении, в частности проблема контроля проточной части гидротурбин ГЭС.

Научный руководитель: Киселёв М.И., д.ф-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Потапов Константин Геннадьевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

Проблемы модернизации универсальных измерительных микроскопов.

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

Мамбетаев Арман Орынбасарович

Магистрант 1 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

Улучшение спектрального метода оценки качества товарных бензинов.

Научный руководитель: Скрипка В.Л., д.т.н., профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Симонян Наринэ Кареновна

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

Проблемы повышения достоверности контроля пространственной геометрии кузовов легковых автомобилей и способы их решения.

Научный руководитель: Скрипка В.Л., д.т.н., профессор кафедры «Метрология и взаимозаменяемость», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ситдиков Эдуард Рустамович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»

Фазохронометрическая система мониторинга технического состояния вертикальных гидроагрегатов ГЭС.

Научный руководитель: Пронякин В.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 кафедры 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

Халикова Камила Касимовна⁽¹⁾, Коека Дарья Дмитриевна⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 4 курса, ⁽²⁾студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Новые разработки кафедры для литейного производства России.

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

Сивурова Татьяна Игоревна

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

Повышение качества литых деталей из магниевых сплавов.

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

Ларичев Николай Сергеевич

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

Исследование процесса заполнения формы.

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

Лапшина Наталья Андреевна

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

Исследование и разработка технологии получения отливок с тонким узором.

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

Павличенко Екатерина Сергеевна

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

Исследование технологии литья ювелирных изделий с камнями.

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

Зайнетдинова Ольга Равильевна

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

Изготовление отливок из титановых сплавов.

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

Шуманская Яна Владимировна

Студент 3 курса, г. Санкт-Петербург, Санкт – Петербургский институт машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ), кафедра «Машины и технология литейного производства»

Совершенствование технологии ЛВМ для художественного литья.

Научные руководители: Емельянов В.О., Мартынов К.В., к.т.н., доценты кафедры «Машины и технология литейного производства», ЛМЗ-ВТУЗ.

Секция VI. Технологии обработки давлением

- Научный руководитель: **Дмитриев А.М.**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ6,
член-корр. РАН
- 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 ОД

- Председатель подсекции: **Власов Ан.В.**
доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6
МГТУ им. Н.Э.Баумана
- Сопредседатель **Сосенушкин Е.Н.**
доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой МиТОМД, МГТУ «СТАНКИН»
- Ученый секретарь: **Леняшин В.Б.**

кандидат технических наук, доцент кафедры
«Информационные технологии обработки давлением»
МГУПИ

Князев Ярослав Олегович

Студент 5 курса, г. Москва, Московский Государственный Университет Приборостроения и Информатики, кафедра «Информационные технологии обработки давлением».

Исследование процесса горячей объёмной штамповки компрессорных лопаток из титанового сплава с целью уменьшения расхода металла.

Научный руководитель: Леняшин В.Б., к.т.н., доцент кафедры «ТИ-2», МГУПИ.

Шитиков Андрей Андреевич

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

Методика моделирования процесса штамповки металла в твердотелом состоянии.

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

Рожков Кирилл Владимирович

Студент 4 курса, г. Москва, Московский Институт Стали и Сплавов, кафедра «Технология и оборудование трубного производства».

Моделирование процесса прессования металлов в вычислительной среде QForm применительно к использованию комбинированной пресс-шайбы для сокращения времени цикла обработки.

Научный руководитель: Ефремов Д.Б., к.т.н., доцент кафедры «Технология и оборудование трубного производства», НИТУ «МИСиС».

Алимов Артем Игоревич⁽¹⁾, Воронежский Евгений Валерьевич⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 6 курса, ⁽²⁾аспирант 4 года, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Математическое моделирование эволюции микроструктуры поковки в процессе термомеханической обработки.

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

Милевская Тамара Васильевна

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

Исследование процесса горячей объёмной штамповки медицинского инструмента в программном комплексе QForm на примере технологии точной горячей объёмной штамповки левой полустворки зубных щипцов Щ-13. Общие рекомендации по выбору оборудования.

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

Лабанова Надежда Николаевна

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

Разработка технологического процесса горячей объемной штамповки поковки обоймы силового цилиндра.

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

Смолович Илья Ефимович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Математическое моделирование процесса получения переходников с наклонными фланцами.

Научный руководитель: Сосенушкин Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Дорофеев Максим Валерьевич

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

Исследование процесса штамповки крупногабаритных поволок полукорпуса клапана в программе QForm 2D/3D.

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

Алленов Максим Геннадьевич⁽¹⁾, Майстров Юрий Владимирович⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 5 курса, ⁽²⁾ассистент, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Разработка технологии горячей объемной штамповки поковки типа коленчатый вал.

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

Антропов Лев Александрович

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

Исследование формовки крупногабаритного цельноштампованного толстостенного тройника в QForm 2D/3D.

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

Хачатрян Давид Викторович

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Моделирование раздачи плоского фланца на трубной заготовке.

Научный руководитель: Сосенушкин Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Криволапов Сергей Владимирович

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

Разработка технологии закрытой штамповки детали жидкостного ракетного двигателя типа фланец из жаропрочного никелевого сплава.

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

Успенский Михаил Александрович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Оценка напряженно-деформированного состояния наклонного фланца в процессе неравномерной раздачи в вычислительной среде QForm.

Научный руководитель: Сосенушкин Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Евграфова Ольга Дмитриевна

Студент 5 курса, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Институт Машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ), кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением».

Исследование упругого пружинения поковок лопаток в процессе их изготовления.

Научный руководитель: Фомичев А.Ф., к.т.н., доцент кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением», ЛМЗ-ВТУЗ.

Воронежский Евгений Валерьевич⁽¹⁾, Алимов Артем Игоревич⁽²⁾

⁽¹⁾Аспирант 4 года, ⁽²⁾ студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением».

Исследование причин получения заниженных пластических свойств материала ВТЗ-1.

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

Мельников Иван Игоревич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Исследование технологии изготовления плоского фланца тонкостенной трубной заготовки.

Научный руководитель: Сосенушкин Е.Н., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Резвых Руслан Викторович

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

Уточнение модели материала в QForm на основании экспериментальной осадки образца

Научный руководитель: Власов Андрей Вд.т.н., профессор, заведующий кафедрой «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 МТ-6 МГТУ им. Н.Э.Баумана

Ученый секретарь: **Ефремов Д.Б.**

кандидат технических наук, доцент МИСиС

Рыжов Павел Андреевич

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

Экспериментальное исследование процесса правки конических переводников для труб.

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

Рыжов Павел Андреевич

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

Теоретическое исследование процесса правки конических переводников для труб.

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

Ерохин Андрей Александрович

Студент 4 курса, г. Орёл, ФГОУ ВПО «Госуниверситет — УНПК», кафедра «Автопласт».

Нестационарность процесса штамповки при изготовлении просечно-вытяжных изделий.

Научный руководитель: Гуков Э.А., к.т.н., доцент кафедры «Автопласт», ФГОУ ВПО «Госуниверситет».

Ткач Сергей Юрьевич⁽¹⁾, Тесленко Сергей Александрович⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 4 курса, ⁽²⁾студент 3 курса, г. Орёл, ФГОУ ВПО «Госуниверситет — УНПК», кафедра «Автоматизированные процессы и машины бесстружковой обработки материалов».

Разработка системы управления электросиловыми параметрами процессов комплексного локального деформирования материалов.

Научный руководитель: Дорофеев О.В., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные процессы и машины бесстружковой обработки материалов», ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».

Мурасов Рамиль Амирович

Студент 2 курса, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Влияние анизотропии механических свойств обрабатываемых материалов на силовые режимы и предельные возможности формоизменения листовых заготовок с отверстием.

Научный руководитель: Никитенко В.М., аспирант кафедры «Материаловедение и обработка металлов давлением», УГТУ.

Марковцева Валерия Владимировна

Студент 3 курса, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

О гнутых профилях с покрытиями: опыт применения и изготовления.

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

Земскова Анастасия Николаевна

Студент 5 курса, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Совершенствование технологических процессов листовой штамповки на многопозиционных прессах.

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

Господчикова Анна Борисовна

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

Разработка методики проектирования технологического процесса получения радиально-упорных втулок из листовой заготовки с фторопластовым покрытием.

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

Арсланов Эльдар Наилович⁽¹⁾, Кокорин Алексей Валерьевич⁽²⁾, Митюшкин Антон Александрович⁽³⁾, Сизов Николай Александрович⁽⁴⁾

⁽¹⁾Студент 4 курса, ⁽²⁾студент 5 курса, ⁽³⁾аспирант 2 года, ⁽⁴⁾аспирант 2 года, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Способ прессования увлажненного металлического порошка при температурном воздействии.

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

Дудукин Александр Александрович

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

Исследование удара ковочного молота с бабой новой конструкции.

Научные руководители: Семёнов Е.И., д.т.н., профессор, Лавриненко В.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Машины и технологии обработки металлов давлением», МГИУ.

Титов Антон Юрьевич⁽¹⁾, Круглов Павел Юрьевич⁽²⁾

⁽¹⁾Аспирант 3 года, ⁽²⁾студент 5 курса, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Исследование процесса вытяжки, совмещенной с отбортовкой при получении цилиндрических деталей с отверстием в дне.

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

Лисин Игорь Олегович, Дементьев Кирилл Сергеевич

Аспиранты 1 года, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Расчет зоны плавного перехода многоэлементного закрытого профиля 26x20x0,7мм при использовании метода интенсивного деформирования.

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

Лисин Игорь Олегович, Дементьев Кирилл Сергеевич

Аспиранты 1 года, г. Ульяновск, Ульяновский Государственный Технический Университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Проблемы технологии производства многоэлементного перфорированного профиля 110x80x2 мм.

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

Козлов Михаил Сергеевич, Рогачевский Алексей Евгеньевич

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии обработки давлением», кафедра «Подъемно-транспортные системы».

Модель механизма вытяжки кривошипного пресса с прямым съёмом кинематических характеристик.

Научные руководители: Головин А.А., д.т.н., профессор, Вуколов А.Ю., ассистент кафедры «Теория машин и механизмов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Усанов Алексей Сергеевич

Магистрант 2 года, г. Тула, Тульский государственный университет, кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Интеллектуальный модуль выбора конструкции штампа холодной листовой штамповки.

Научный руководитель: Ямникова О.А., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.

Сосенушкин Александр Евгеньевич

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Анализ напряженно-деформированного состояния заготовки при равноканальном углом прессовании.

Научный руководитель: Артес А.Э., д.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Прусаков Максим Анатольевич

Студент 6 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Компьютерное проектирование дискового тормоза кривошипного прессы.

Научный руководитель: Смирнов А.М., к.т.н., профессор кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

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

Подсекция 7.1. Технологии сварки

Председатель подсекции:

Неровный В.М.

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Ученый секретарь:

Королев С.А.

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7

Гвоздев Петр Павлович, Линник Антон Александрович

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

Влияние рода тока и полярности на формирование шва при сварке под флюсом.

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

Алферов Константин Геннадьевич

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

Анализ электромагнитных сил при плазменной точечной сварке.

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

Бисовко Дарья Алексеевна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Системы обработки информации и управления».

Анализ напряженного состояния в трубопроводе с приваренным чопом.

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

Чечета Анна Сергеевна

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

Обеспечение плотной посадки сварной усиливающей муфты на трубопровод.

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

Головачев Роман Евгеньевич

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

Технология изготовления тонкостенного бака из алюминиевого сплава.

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

Кычкин Петр Григорьевич

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

Технология ремонта магистрального газопровода методом приварки патрубков.

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

Пономарев Павел Александрович

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

Технология ремонта магистрального газопровода из высоколегированной стали.

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

Куликов Александр Владимирович

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

Моделирование напряженного состояния сварного тройника магистрального газопровода.

Научный руководитель: Куркин А.С., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Чурилов Алексей Александрович

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

Совершенствование конструкции сварной ремонтной муфты на основе компьютерного моделирования.

Научный руководитель: Куркин А.С., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шварц Михаил Валерьевич

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

Разработка алгоритма адаптации автомата для сварки трубопровода к изменению геометрии стыка.

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

Пьянкова Юлия Александровна

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

Электронно-лучевая пайка теплообменников.

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

Крысько Николай Владимирович

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

Формирование швов при дуговой сварке в магнитном поле.

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

Алексеев Артем Юрьевич

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

Дуговая наплавка износостойких покрытий инурированным присадочным материалом.

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

Романов Антон Алексеевич

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

Технология сварки на плаву морской буровой платформы.

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

Егоров Михаил Михайлович, Ковалев Сергей Сергеевич

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

Новая технология изготовления и ремонта крупногабаритного химического аппарата.

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

Подсекция 7.2. Контроль и диагностика

Председатель подсекции: **Бигус Г.А.**

доктор технических наук, профессор кафедры МТ-7

Ученый секретарь: **Дерябин А.А.**

кандидат технических наук, доцент кафедры МТ-7

Шатов Сергей Сергеевич

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

Методика определения реальных размеров дефектов при ультразвуковом контроле сварных соединений трубопроводов из аустенитных сталей.

Научный руководитель: Бигус Г.А., д.т.н., профессор кафедры «Технологии сварки и диагностики», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Блинова Надежда Александровна

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

Автоматизация ультразвукового контроля сварных соединений толстостенных изделий.

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

Попович Алексей Леонидович

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

Ультразвуковой контроль магистральных трубопроводов с использованием фазированных решеток.

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

Халилов Максим Анатольевич

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

Измерение механических характеристик материалов с применением лазерного возбуждения ультразвука.

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

Черных Михаил Владиславович

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

Методика диагностирования магистрального трубопровода.

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

Горбачёв Илья Дмитриевич

Студент 4 курса, г. Орёл, ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК», кафедра «Автоматизированные процессы и машины бесстружковой обработки материалов».

Автоматизированная система визуального контроля качества сварных соединений на основе интеллектуальных алгоритмов.

Научный руководитель: Дорофеев О.В., к.т.н., доцент кафедры «Автоматизированные процессы и машины бесстружковой обработки материалов», ФГОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК».

Поченикина Людмила Александровна

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

Анализ проникающей способности пенетрантов при капиллярном контроле.

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

Егоров Александр Игоревич

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

Современные методы и оборудование для оценки внутренних напряжений в металлоконструкциях.

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

Демидов Александр Александрович

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

Разработка методики рентгеновского контроля обратным рассеянным излучением.

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

Журавлев Алексей Евгеньевич

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

Выбор оптимальных режимов для рентгенографического контроля сварных соединений резервуаров.

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

Краснов Иван Сергеевич

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

Исследование дефектности углепластиков с использованием ультразвуковых дефектоскопов с фазированными решетками.

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

Кульга Александр Витальевич

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

Методика расчета параметров вихретокового контроля.

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

Мишин Михаил Александрович

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

Исследование возможности применения электронно-оптических преобразователей и флюорографов для контроля стеклопластиков.

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

Турбин Евгений Михайлович

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

Преимущества и недостатки использования фосфорных индикаторов при радиационном контроле.

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

Базарова Галина Анатольевна

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

Ультразвуковой контроль рельсов с использованием ЭМА-преобразователей.

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

Быстрова Елена Юрьевна

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

Ультразвуковой контроль лопастей воздушных винтов импедансным методом.

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, заведующий кафедрой 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

Зацепина Веселина Алексеевна

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

Перспективы применения жаропрочных материалов на основе алюминидов титана.

Научный руководитель: Ночовная Н.А., д.т.н., доцент, начальник лаборатории титановых сплавов ГНЦ ФГУП "ВИАМ".

Молотова Ксения Евгеньевна

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

Изучение влияния микролегирования иттрием и неодимом на структуру и механические свойства магниевого сплава ZM21.

Научный руководитель: Волкова Е.Ф., д.т.н., доцент, начальник сектора деформируемых магниевых сплавов ГНЦ ФГУП "ВИАМ".

Власова Дарья Владимировна

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

Структурные и фазовые превращения в многослойных материалах на основе железа.

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

Березовский Войцлав Владимирович

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

Упрочнение титановых сплавов медицинского назначения.

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

Юдина Татьяна Юрьевна

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

Диссипативные структуры в ванадиевых сплавах.

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

Афониная Вероника Семеновна

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

Применение композитных материалов с эффектом памяти формы для разработки устройств микро и наноразмерного диапазона для применения в медицине.

Научный руководитель: Коледов В.В., д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИРЭ РАН им. Котельникова.

Калашников Владимир Сергеевич

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

Применении наноструктурированных материалов с эффектом памяти формы для имплантологии и методы оценки и контроля функциональных свойств.

Научный руководитель: Коледов В.В., д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ИРЭ РАН им. Котельникова.

Байкова Александра Вячеславовна

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

Влияние термоциклической обработки на структуру и свойства заготовок из быстрорежущих сталей P9K5 и P18.

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

Румянцева Ирина Аркадьевна

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

Сравнительный металлографический анализ ронделей.

Научный руководитель: Румянцев А.Н., к.т.н., заведующий кафедры «Химические технологии, машины и аппараты химических производств НТИ», филиал Сев КавГТУ.

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

Круглова Екатерина Андреевна

Студент 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.

Островский Николай Юрьевич

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

Стан прокатки прессованием.

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

Свиридова Александра Юрьевна.

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

Дизайн-разработка системы обнаружения световозвращателей.

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

Хельвиг Екатерина Анатольевна

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

Экстерьер многофункционального снегоболотохода.

Научный руководитель: Синельников А.С., 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

Шинкарев Александр Сергеевич

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

Моделирование прокатки многослойных композитов на основе разнородных металлов.

Научный руководитель: Колесников А.Г., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Бобунов Сергей Дмитриевич, Чеботарева Любовь Сергеевна, Фролов Алексей Александрович

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

Выбор оборудования для производства точных гнутых профилей различного назначения.

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

Лепестов Антон Евгеньевич

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

Прогнозирование качества прямошовных сварных труб.

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

Комков Александр Евгеньевич

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

Способы производства прецизионных труб.

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

Козельский Владислав Валентинович

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

Расчет тянуще-правильных устройств сортовых машин непрерывного литья заготовок.

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

Карамян Михаил Григорьевич, Шкаликов Дмитрий Васильевич

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

Ижорский трубный завод.

Научные руководители: Комкова Т.Ю., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Арюлин С.Б., преподаватель кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Минязева Луиза Халисовна

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

Современный вакууматор для обработки жидкой стали.

Научные руководители: Шинкаревич Ю.П., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

Вернин Роман Викторович⁽¹⁾, Иванов Сергей Витальевич⁽²⁾, Лябегин Павел Андреевич⁽³⁾

^{(1),(2)}Студенты 6 курса, ⁽³⁾студент 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Стенд настройки и программирования датчиков давления.

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

Свертков Егор Витальевич, Шишпанов Сергей Николаевич

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

Метод сравнительной оценки степени чистоты кремниевых подложек.

Научный руководитель: Сидорова С.В., ассистент кафедры «Электронные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Тушенцова Екатерина Николаевна

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

Термоэлектрический модуль (ТЭМ).

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

Петросян Геворг Артурович

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

Использование ВИМС анализа для исследования процесса трения в атмосфере.

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

Скрылев Александр Витальевич

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

Использование закономерностей изменения физических явлений для измерения параметров вакуумной среды.

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

Соколов Андрей Валентинович

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

Разработка микроконтроллерного устройства диагностики и предсказания отказов турбомолекулярных насосов (ТМН) с помощью критерия «Накопленная работа трения».

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

Кудрявцев Михаил Евгеньевич

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

Методы контроля качества травления в производстве печатных плат.

Научный руководитель: Тахаутдинов Р.Ш., к.т.н., доцент кафедры «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

Пурцеладзе Елена Борисовна

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

Лазерная сварка запорной аппаратуры.

Научный руководитель: Федоров Б.М., к.т.н., доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Козлов Валерий Анатольевич

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

Исследование наноструктуры водных растворов электролитов методом лазерной скаттерометрии.

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

Ямалитдинов Динис Данилович

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

Пороговые условия разрушения кристалла лейкосапфира при воздействии лазерного излучения.

Научный руководитель: Богданова М.А., аспирант кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Попов Кирилл Леонидович, Баландина Любовь Николаевна

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

Изучение особенностей формирования цветных изображений при цветной маркировке низкоуглеродистых сталей с никелированным покрытием.

Научный руководитель: Мельников Д.М., аспирант, инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Куликов Иван Валерьевич

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

Лазерный способ определения свойств жидких нефтепродуктов.

Научные руководители: Мельников Д.М., аспирант, инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Коротаева М. А., инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Курилов Максим Владимирович

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

Исследование влияния параметров лазерного излучения DPSS лазера нового поколения с длиной волны 532 нм на маркировку стекла.

Научный руководитель: Голубенко Ю.В., к.т.н., доцент кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Богданова М. А., аспирант, инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Пересторонин Александр Владимирович

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

Лазерный анализ состава жидких сред.

Научные руководители: Мельников Д.М., аспирант, инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении» МГТУ им. Н.Э. Баумана, Коротаева М. А., инженер кафедры «Лазерные технологии в машиностроении», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

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

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

Выбор материала валков реверсивного прокатного стана 160 при прокатке алюминия на основе экспериментальных исследований пары трения «ролик-подшипник-ролик».

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

Симушкин Алексей Вадимович

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

Сравнительное исследование смазочных материалов на износостойкость и термостойкость.

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

Устинников Алексей Евгеньевич

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

Выбор оборудования для подготовки и переплава алюминиевой стружки.

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

Якушина Екатерина Юрьевна

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

Подготовка и использование вторичного алюминиевого сплава для производства отливок.

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

Шпак Валерий Валерьевич

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

Влияние охлаждённого ионизированного воздуха на точность обработки.

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

Ярко Олег Сергеевич

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

Расчет температурных полей при электродуговой наплавке концентрических валиков.

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

Трошина Анна Геннадьевна

Аспирант 1 года, г. Тула, ГОУ ВПО «Тульский государственный университет», кафедра «Автоматизированные станочные системы».

Анализ процесса модернизации приводов горизонтальных цементных мельниц.

Научный руководитель: Трушин Н.Н., д.т.н., профессор кафедры «Автоматизированные станочные системы», ТГУ.