

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»



**Третья Всероссийская студенческая
научно-техническая конференция
«Машиностроительные технологии»**

22 - 25 марта 2010 года

ПРОГРАММА

МОСКВА - 2010 г.

Федеральное агентство по образованию

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»

ПРОГРАММА

Третьей Всероссийской научно-технической конференции студентов

Студенческая научная весна 2010:

«Машиностроительные технологии»

22 – 25 марта 2010 г.

г. Москва, 2010 г.

**Третья Всероссийская научно-техническая конференция студентов
Студенческая весна 2010:
«Машиностроительные технологии»
22-25 марта 2010 года**

Организаторы:

Московский Государственный Технический Университет им Н.Э. Баумана
Ректор Федоров Игорь Борисович

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)
Доцент каф. МТ-6 Белокуров Олег Александрович
Доцент каф. МТ-6 Гладков Юрий Анатольевич

Студенческая научная весна 2010: Машиностроительные технологии

Третья Всероссийская научно-техническая конференция студентов «Студенческая весна 2010: Машиностроительные технологии» проводится на базе Научно-учебного комплекса «Машиностроительные технологии».

Руководитель Научно-учебного комплекса «Машиностроительные технологии» – Колесников Александр Григорьевич, доктор технических наук, профессор.

Научными направлениями конференции являются все специальности факультета «Машиностроительные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана: металлорежущие станки; инструментальная техника и технология; технология машиностроения; метрология и взаимозаменяемость; литейные технологии; технологии обработки давлением; технологии сварки и диагностики; материаловедение; оборудование и технологии прокатки; электронные технологии в машиностроении; лазерные технологии в машиностроении; технологии обработки материалов.

Секции конференции проводятся в форме научных докладов с участием ведущих ученых и преподавателей МГТУ им. Н.Э. Баумана, представителей научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий и других заинтересованных организаций.

Участникам конференции предоставляется возможность продемонстрировать собственные творческие достижения и познакомиться с работами сверстников.

Оглавление:

Состав Оргкомитета.....	5
Порядок проведения конференции.....	7
Секция I. Металлорежущие станки.....	8
Секция II. Инструментальная техника и технология.....	9
Секция III. Технология машиностроения.....	11
Секция IV. Метрология и взаимозаменяемость.....	12
Секция V. Литейные технологии.....	13
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 IX. Оборудование и технологии прокатки.....	22
Секция X. Электронные технологии в машиностроении.....	24
Секция XI. Лазерные технологии в машиностроении.....	26
Секция XII. Реновационные технологии в машиностроении	27

**Состав Оргкомитета
Третьей Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2010: Машиностроительные технологии»**

Председатель

Демихов Константин Евгеньевич
Первый проректор- проректор по научной работе МГТУ им. Н.Э. Баумана

Заместитель председателя

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.
Кисилев Михаил Иванович	зав. каф. МТ-4, д.ф.-м.н., проф.
Зарубин Александр Михайлович	зав. каф. МТ-5, к.т.н., доц.
Дмитриев Александр Михайлович	зав. каф. МТ-6, д.т.н., проф.
Алешин Николай Павлович	зав. каф. МТ-7, д.т.н., проф., академик РАН
Герасимов Сергей Алексеевич	зав. каф. МТ-8, д.т.н., проф.
Никитин Георгий Семенович	зам. зав. 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	доц. МТ-6, к.т.н.,

Организационный комитет

Белокуров Олег Александрович	председатель организационного комитета, к.т.н., доц. МТ-6
Додонов Владимир Владимирович	к.т.н., доц. МТ-1
Литвиненко Анатолий Васильевич	к.т.н., доц. МТ-2
Заставный Евгений Александрович	к.т.н., доц. МТ-3
Пронякин Владимир Ильич	к.т.н., доц. МТ-4
Семенов Вячеслав Иванович	к.т.н., доц. МТ-5

Якушин Борис Федорович	к.т.н., доц. МТ-7
Шевченко Светлана Юрьевна	к.т.н., доц. МТ-8
Комкова Татьяна Юрьевна	к.т.н., доц. МТ-10
Бычков Сергей Павлович	асс. МТ-11
Богданов Александр Владимирович	к.т.н., доц. МТ-12
Козлов Анатолий Владимирович	к.т.н., доц. МТ-13
Джафарова Шукуфа Исфендияровна	к.т.н., доц. МТ-3, зам. декана факультета МТ
Шевчун Владимир Николаевич	руководитель СНТО им. Н.Е. Жуковского МГТУ им. Н.Э. Баумана
Гладков Юрий Анатольевич	к.т.н., доц. МТ-6
Белоус Валентина Владимировна	асс. РК-6, отв. Секретарь редакционного совета электронного журнала «Наука и образование: электронное научно- техническое издание»
Плеханов Игорь Борисович	председатель Студенческого профкома МТ, студент МТ5-121
Драган Дмитрий Сергеевич	зам. председателя Студенческого Совета МТ, студент МТ2-61
Пешехонова Марина Васильевна Жуковского	председатель СНТО им. Н.Е. факультета МТ, студентка МТ13-101

Рабочая группа

Куйбарова Елена Владимировна	зам. Председателя СНТО факультета МТ, студентка МТ5-102
Арбузова Дарья Петровна	ответственный секретарь, студентка МТ12-101
Майстров Юрий Владимирович	редактор сайта, аспирант каф. МТ-6
Резвых Руслан Викторович	редактор сайта, аспирант каф. МТ-6
Пьянкова Юлия Александровна	редактор, студентка МТ7-101
Сергеева Екатерина Юрьевна	редактор, студентка МТ11-102
Степанова Елена Валерьевна	верстка сборника, студентка МТ6-102
Зайнетдинова Ольга Равильевна	верстка сборника, студентка МТ5-102
Ямалитдинов Денис Данилович	редколлегия, студент МТ12-101
Зеленина Анастасия Сергеевна	редколлегия, студентка МТ5-101
Николаева Анастасия Владимировна	технический редактор, студентка МТ5-101
Шитиков Андрей Андреевич	программирование диска, студент МТ6-102
Криволапов Сергей Владимирович	верстка диска, студент МТ6-102
Золотарев Алексей Владимирович	верстка диска, студент МТ3-102

Порядок проведения

Третьей Всероссийской научно-технической конференции студентов «Студенческая весна 2010: Машиностроительные технологии»

22 марта 2010г.	понедельник	
	Заезд, регистрация и поселение иногородних участников конференции	
23 марта 2010г.	вторник	
с 9-00 до 09-45	Регистрация участников конференции Вручение свидетельств участника конференции	
с 9-45 до 10-15	Торжественное открытие конференции	ГУК, ауд.334 «Читальный зал 3 курса»
	Заседание научных секций	
с 11-00 до 15-00	Секция 1. Металлорежущие станки и оборудование	ГУК, каф. МТ-1 ауд. 107
с 11-00 до 15-00	Секция 3. Технологии машиностроения	ГУК, каф. МТ-3 ауд. 299а
с 11-00 до 15-00	Секция 4. Метрология и взаимозаменяемость.	
с 13-00 до 17-00	Секция 5. Литейные технологии	Каф. МТ-5 ком. 20
	Секция 6. Оборудование и технологии обработки давлением	Корпус МТ, каф. МТ-11
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.1. Моделирование и исследование технологических процессов ОД	ауд.229 «Преподавательский читальный зал»
с 11-00 до 16-00	Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД	каф. МТ-6
с 11-00 до 15-00	Секция 7. Технологии сварки и диагностики	каф. МТ-7 ауд. 209 Зал заседаний
с 10-30 до 15-00	Секция 9. Оборудование и технологии прокатки	ГУК, каф. МТ-10 Конференц - Зал
с 13-50 до 17-00	Секция 10. Электронные технологии в машиностроении	Корпус МТ, каф. МТ-11
с 11-00 до 15-00	Секция 11. Лазерные технологии в машиностроении	ГУК, каф. МТ-12
с 10-30 до 15-00	Секция 12. Реновационные технологии	Корпус МТ, ауд. 115
24 марта 2010г.	среда	
	Заседание научных секций	
с 10-00 до 15-00	Секция 2. Инструментальная техника и технологии	ГУК, каф. МТ-2 Инструментальный кабинет
с 10-00 по 12-00	Торжественное закрытие конференции. Вручение дипломов за лучшие работы.	ГУК, ауд.334 «Читальный зал 3 курса»
25 марта 2010г.	четверг	
	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

Егорова Екатерина Александровна

Студент 4 курса, г. Санкт-Петербург, Институт машиностроения.

Устройство для очистки воды от разлитых нефтепродуктов (Лаборатория Перспективных Разработок).

Научный руководитель: Ильин М.И., д.т.н., профессор, Институт машиностроения С-Пб.

Карпов Алексей Александрович

Студент 4 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Система управления учебным ортогональным модульным роботом УМР-3-0 и его применение в учебном процессе по курсу ТММ.

Научный руководитель: Викулов А.Ю., ассистент кафедры РК-2, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Куренков Виктор Александрович

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

Создание контроллера приводных механизмов рабочих органов металлорежущих станков с ЧПУ.

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

Ширшов Андрей Геннадьевич⁽¹⁾, Савченко Анатолий Владимирович⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 5 курса, кафедра «Металлорежущие станки», ⁽²⁾студент 6 курса, кафедра «Компьютерные системы и сети», г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Проектирование интеллектуальных тренажёров (Проектирование тренажёра для подтягивания с системой интеллектуального регулирования нагрузки на тренирующегося человека).

Научный руководитель: Сюзев В.В., д.т.н., профессор кафедры «Металлорежущие станки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Ломов Михаил Викторович

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

Замечания к расчету шпиндельных узлов.

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

Семенов Александр Сергеевич

Студент 2 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Металлорежущие станки».

Научно-техническая разработки и создание малогабаритного гравировально-фрезерного станка с ЧПУ.

Научный руководитель: Никулин Ю.В., к.т.н., доцент 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:

Солодилов С.А.

старший преподаватель кафедры МТ-2

Виноградов Александр Владимирович

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

Исследование возможностей поликристаллических твердосплавных пластин.

Научный руководитель: Ашкинази Е.Е. к.т.н., доцент, старший научный сотрудник Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН .

Головко Игорь Михайлович

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

Исследование точности резьбы при охватывающем резьбофрезеровании.

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

Квартин Виталий Валентинович

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

Исследование инструмента для реализации процесса сварки фрикционным смешиванием.

Научный руководитель: Солодилов С.А., старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Киц Владимир Павлович

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

Оптимизация технологии деформирующего резания для мелкосерийного производства высокоэффективных теплообменников.

Научный руководитель: Зубков Н.Н., д.т.н., профессор кафедры «Инструментальная техника и технологии», начальник лаборатории НИИКМ и ТП МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Костикова Дарья Сергеевна

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

Получение макрорельефа методом деформирующего резания на внутренней поверхности труб для интенсификации теплообмена.

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

Круглов Павел Юрьевич

Студент 4 курса, г. Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет, кафедра «Машины и обработка металлов давлением».

Анализ характеристик композитного слоя полученного методом плазменного напыления.

Научный руководитель: Курганова Ю.А., д.т.н., профессор кафедры «Машины и обработка металлов давлением», Ульяновский государственный технический университет.

Садриева Дина Ильгизовна

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

Анализ технологичности изготовления крепежных деталей узлов подвески автомобилей «ЗИЛ».

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

Сотников Алексей Андреевич

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

Планетарное упрочнение отверстий.

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

Щёлокова Полина Юрьевна

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

Методы сокращения энергопотребления при металлорезании.

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

Стариченкова Ольга Викторовна

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

Влияние параметров обработки локального механического перемешивания на изменение структуры обработанного материала.

Научный руководитель: Солодилов С.А., старший преподаватель кафедры «Инструментальная техника и технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Шуляк Ян Игоревич

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

Исследование составляющих сил резания на операциях механической обработки с использованием современных средств диагностики.

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

Менкиджанов Евгений Геннадьевич

Студент 4 курса, г. Подольск, ФГОУ СПО "МКУиНТ", факультет «Авиационные приборы и комплексы».

Оценка эффективности применения CALS-технологий в современном машиностроении.

Научный руководитель: Соколов В.Н., к.т.н., зам. директора ФГУП МОКБ "МАРС".

Хакимова Регина Рамилевна

Студентка 6 курса, г. Уфа, Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет, кафедра «Технология машиностроения».

Разработка метода прогнозирования усталостной прочности металлов с учётом температуры эксплуатации на основе нейро-нечёткого моделирования.

Научный руководитель: Щипачёв А.М. д.т.н. профессор, Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет.

Валуйский Иван Андреевич, Соловьева Наталья Ивановна

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технология машиностроения».

Синтез рычажных механизмов с учетом точности обработки звеньев.

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Потапова Анастасия

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

Особенности обмера плоской детали по результатам цифровой фотосъёмки.

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Петров Юрий Владимирович

Студент 5 курса, г. Санкт-Петербург, Санкт – Петербургский институт машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ), кафедра «Технологии машиностроения».

Применение наноструктурированных смазочно–охлаждающих технологических сред для механической обработки резанием композиционных материалов.

Научный руководитель: Зубарев Ю.М., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии машиностроения», ЛМЗ-ВТУЗ.

Умаров Герман Шавкатович

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

Способ построения САПР ТП сборки на основе модульной технологии.

Научный руководитель: Островский Ю.А., 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.

кандидат технических наук, доцент
кафедры МТ-4

Зеленкова Марина Викторовна

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

Построение модели протекания жидких сред между прецизионными герметизирующими поверхностями

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

Секция V. Литейные технологии

Научный руководитель:	Зарубин А.М. кандидат технических наук, доцент, заведующий 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

Лазарев Алексей Владимирович

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

Оптимальная литниковая система и способ литья при заливке узоров в ювелирном литье.

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

Родионова Ольга Евгеньевна

Студентка 4 курса, г. Санкт-Петербург, Санкт – Петербургский институт машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ).

Структура и свойства керамических форм на основе водного раствора кремнезоля.

Научный руководитель: Емельянов В.О., к.т.н., доцент, ЛМЗ-ВТУЗ.

Романов Денис Васильевич

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

О методике расчета прибылей отливок.

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

Халикова Камила Касимовна⁽¹⁾, Чернышев Павел Алексеевич⁽²⁾

⁽¹⁾Студентка 3 курса, ⁽²⁾студент 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Литейные технологии».

Расчет динамики формирования размера при литье по выплавляемым моделям отливки типа волновод.

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

Секция VI. Технологии обработки давлением

Научный руководитель:	Дмитриев А.М. доктор технических наук, профессор кафедры МТ-6
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:	Стебунов С.А. кандидат технических наук, генеральный директор ООО «КванторФорм»
Ученый секретарь:	Леняшин В.Б. кандидат технических наук, доцент кафедры «Информационные технологии обработки давлением» МГУПИ

Валькова Светлана Олеговна

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

Разработка технологического процесса и специализированного пресса для штамповки заготовки клапана электровысадкой.

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

Алеева Эльвира Рашидовна

Студентка 5 курса, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Исследование технологического процесса производства изделий из гранулированных алюминиевых сплавов с использованием РКУ прессования.

Научный руководитель: Первов М.Л., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

Коршунова Виктория Вячеславовна

Аспирант 3 года, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Разработка программного продукта по проектированию прецизионных заготовок под холодное вальцевание лопаток ГТД.

Научный руководитель: Матвеев А.С., д.т.н., профессор кафедры «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

Евграфова Ольга Дмитриевна

Студент 4 курса, г. Санкт-Петербург, Институт машиностроения.

Оценка погрешности при компьютерных расчетах усилия деформации.

Научный руководитель: Фомичев А.Ф., к.т.н., доцент, Институт машиностроения С-Пб.

Амелин Кирилл Игоревич

Студент 5 курса, НИТУ МИСиС .

Моделирование процесса осадки высоких полых заготовок.

Научный руководитель: Романенко В.П. к.т.н., профессор.

Артемов Федор Евгеньевич

ФГУП ММПШ Салют

Получение неразъемного соединения на основе жаропрочных никелевых сплавов с применением метода жидкофазного спекания.

Научный руководитель: Бурлаков И.А., д.т.н., начальник отдела филиала НИИД.

Говорухина Екатерина Викторовна

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

Моделирование процесса тиксоштамповки поршня двигателя внутреннего сгорания из алюминиевого сплава в программном комплексе DEFORM 3D.

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

Смирнова Татьяна Сергеевна

Студентка 5 курса, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Разработка теоретических основ анализа вальцевания пера лопатки ГТД.

Научный руководитель: Первов М.Л., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

Груздев Дмитрий Павлович, Митюшкин Антон Александрович,

Сизов Николай Александрович, Кокорин Алексей Валерьевич

Студенты 4 курса, г. Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Исследование уплотнения структурнонеоднородных механических смесей на основе железа.

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

Сосенушкин Александр Евгеньевич

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Анализ процесса равноканального углового прессования.

Научный руководитель: Овечкин Л.М., мл. науч. сотрудник кафедры «Системы пластического деформирования», МГТУ «Станкин».

Бондаренко Александр Константинович

ФГУП ММПП Салют

Формообразование труднодеформируемых сплавов с применением технологии комбинированной штамповки.

Научный руководитель: Бурлаков И.А., д.т.н., начальник отдела филиала НИИД.

Коршунова Виктория Вячеславовна

Аспирант 3 года, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Анализ методики проектирования прецизионных заготовок под холодное вальцевание лопаток ГТД.

Научный руководитель: Матвеев А.С., д.т.н., профессор кафедры «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

Аксененко Анатолий Юрьевич

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

Разработка технологии изготовления деталей типа стакан из бериллиевой бронзы методами холодной объемной штамповки.

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

Бильчук Мария Викторовна

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

Исследование комбинированного выдавливания поковок с фланцем.

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

Бабин Дмитрий Михайлович, Захаров Александр Андреевич, Кузнецов Максим Сергеевич

Студенты, аспиранты, г. Владимир, Владимирский Государственный Университет, кафедра ТМС

Разработка новых видов конструкций оснастки на основе расчетных исследований процесса РКУП.

Научный руководитель: Белевич А.В., д.т.н., профессор кафедры ТМС Владимирский Государственный Университет

Питков Павел Игоревич

Студент У1, г. Санкт – Петербург, Институт машиностроения (ЛМЗ-ВТУЗ), кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением».

Исследование разогрева образца в процессе высокотемпературных испытаний кручением.

Научный руководитель: Кривицкий Б.А., к.т.н., доцент, Институт машиностроения С-Пб.

Бабин Дмитрий Михайлович, Бабьялова Серафима Александровна
Студенты, аспиранты, г. Владимир, Владимирский Государственный
Университет, кафедра ТМС

Оценки достоверности расчетов в Qform при моделировании процесса прессования.

Научный руководитель: Белевич А.В., д.т.н., профессор кафедры ТМС
Владимирский Государственный Университет

Мамаев Михаил Владимирович

Аспирант 3 года, Ярославская область, г. Рыбинск,
РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Математическое моделирование и исследование процессов выдавливания-прессования

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

Аборкин Артемий Витальевич, Захаров Александр Андреевич

Студенты, аспиранты, г. Владимир, Владимирский Государственный
Университет, кафедра ТМС

Методика прогнозирования долговечности рабочей поверхности оснастки для равноканального углового прессования

Научный руководитель: Белевич А.В., д.т.н., профессор кафедры ТМС
Владимирский Государственный Университет

Подсекция 6.2. Проектирование прогрессивных технологических процессов и оборудования ОД

Председатель подсекции: **Первов М.Л.**

кандидат технических наук, доцент, заведующий
кафедрой «Обработка материалов давлением» РГАТА
им. П.А.Соловьёва

Ученый секретарь: **Петров П.А.**

кандидат технических наук, доцент кафедры
«Кузовостроение и обработка давлением» МГТУ
МАМИ

Берестова Ирина Владимировна, Асеев Александр Сергеевич

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

Разработка технологии и автоматизированной линии для производства сборных строительных панелей.

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

Земскова Анастасия Николаевна

Студент 4 курса, г. Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Разработка прогрессивных технологий штамповки осесимметричных деталей. Деталь № ФП130-3716182 (Патрон).

Научный руководитель: Кокорин В.Н., к.т.н., заведующий кафедрой «Материаловедение и обработка металлов давлением», Ульяновский государственный технический университет.

Долгополов Михаил Игоревич

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

Проектирование станины тяжелых гидравлических прессов.

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

Зотов Илья Борисович

Студент 5 курса, г. Москва, Московский государственный технический университет «МАМИ», кафедра «Кузовостроение и обработка давлением».

Разработка прогрессивной технологии производства детали №469-6111014/015 «Панель надставки двери наружная» номенклатуры ОАО «УАЗ».

Научный руководитель: Шпунькин Н.Ф., к.т.н., заведующий кафедрой «Кузовостроение и обработка давлением», МГТУ «МАМИ».

Лихобаба Наталья Сергеевна⁽¹⁾, Рассудов Никита Сергеевич⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 5 курса, ⁽²⁾аспирант 1 года, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Инерционная штамповка трубных заготовок.

Научный руководитель: Матвеев А.С., д.т.н., профессор кафедры «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

Панова Ирина Андреевна, Скосырев Иван Борисович

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

Исследование КПД привода механических прессов методом активного планирования эксперимента.

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Байкалов Дмитрий Олегович, Дементьев Кирилл Сергеевич,

Лисин Игорь Олегович

Студенты 5 курса, г. Ульяновск, Ульяновский государственный технический университет, кафедра «Материаловедение и обработка металлов давлением».

Разработка технологии изготовления тонкостенных перфорированных профилей методом интенсивного деформирования.

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

Койдан Иван Михайлович

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

Системы числового программного управления гидроколенным прессом для тискоштамповки.

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

Володина Ольга Анатольевна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Компьютерное проектирование деталей и узлов пневмоприводов средств автоматизации машиностроительных производств.

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

Господчикова Анна Борисовна

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

Оптимизация параметров главного исполнительного механизма листоштамповочного пресса двойного действия в программе ПА9

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

Сорокина Ольга Сергеевна

Студентка 6 курса, магистр 2года, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Автоматизация разработки укрупненных маршрутных технологий изготовления деталей листовой штамповкой

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

Айнуллов Альберт Ирфанович

Студент 5 курса, г. Москва, Московский государственный технический университет «МАМИ», кафедра «Кузовостроение и обработка давлением».

Совершенствование и разработка прогрессивных технологических процессов штамповки детали №3160-1101016 «Корпус топливного бака автомобиля УАЗ-3160».

Научный руководитель: Шпунькин Н. Ф., к.т.н, заведующий кафедрой «Кузовостроение и обработка давлением», МГТУ «МАМИ».

Акопова Тамара Артуровна

Студент 5 курса, г. Москва, МГТУ «Станкин», кафедра «Системы пластического деформирования».

Разработка технологического процесса холодной штамповки трубчатых изделий из толстостенных трубных заготовок.

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

Афони́на Анастасия Павловна⁽¹⁾, Скобелева Анна Сергеевна⁽²⁾

⁽¹⁾Студентка 4 курса, ⁽²⁾аспирант 2 года, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Способ изготовления штамповок лопаток ГТД переменного сечения горячим выдавливанием с подвижными матрицами.

Научный руководитель: Первов М.Л., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева

Панков Антон Юрьевич

Студент 1 года магистратуры, г. Омск, ОмГТУ, кафедра «Машины и технология обработки металлов давлением».

Разработка технологии и инструмента для штамповки гаек из нержавеющей стали.

Научный руководитель: Штеле В.Г., ассистент кафедры «и технология обработки металлов давлением» ОмГТУ.

Исамутдинова Кристина Руслановна⁽¹⁾, Смирнов Дмитрий Павлович⁽²⁾

⁽¹⁾Студент 4 курса, ⁽²⁾аспирант 2 года, Ярославская область, г. Рыбинск, РГАТА имени П. А. Соловьева, кафедра «Обработка металлов давлением».

Технологический процесс производства биметаллических поршней из титановых и алюминиевых сплавов с использованием диффузионной сварки.

Научный руководитель: Первов М.Л., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «ОМД» РГАТА имени П. А. Соловьева.

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

Алексеев Сергей Олегович

Студент 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Технологии сварки и диагностики».

Методы определения локальных параметров источников энергии для сварочных процессов.

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

Владимирова Анастасия Александровна

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

Разработка дилатометра для исследования поведения металла в условиях термического цикла сварки.

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

Куликов Александр Владимирович

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

Моделирование сварных узлов магистральных трубопроводов в программном комплексе «СВАРКА».

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

Куркин Антон Борисович

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

Визуализация конечноэлементных моделей сварных конструкций в программном комплексе «СВАРКА».

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

Пьянкова Юлия Александровна

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

Оценка локальных параметров электронного луча при пайке теплообменников.

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

Урлова Алина Евгеньевна

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

Разработка технологических мероприятий для устранения сварочных деформаций крыши вагона.

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

Мигулина Антонина Олеговна

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

Современные методы цифровой рентгенографии.

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

Рахматуллин Тимур Альбертович

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

Применение профилометра в системе управления автоматизированной сварочной установки.

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

Зубарев Антон Сергеевич

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

Автоматический ультразвуковой контроль стыковых швов.

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

Начаров Дмитрий Сергеевич

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

Ультразвуковой контроль рамы тележки метровагона.

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

Кашук Николай Михайлович

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

Сварка трением панелей из алюминиевых сплавов.

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

Секция IX. 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

Голенков Михаил Александрович

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

Взаимодействие стальной ленты и металла в кристаллизаторе слябовой МНЛЗ.

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

Жанзаков Павел Кабдукалиевич

ФГУП ММПП Салют

Разработка технологических процессов перекалки прутков из никелевых и титановых сплавов.

Научный руководитель: Бурлаков И.А., д.т.н., начальник отдела филиала НИИД.

Шадрин Николай Николаевич

Студент 5 курса, НИТУ МИСиС

Моделирование процесса прокатки сплошной круглой заготовки в двухвалковом стане винтовой прокатки методом конечных элементов.

Научный руководитель: Романенко В.П., к.т.н., профессор, НИТУ МИСиС.

Мунтин Александр Вадимович

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

Процесс совмещенной прокатки-прессования 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 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Оборудование и технологии прокатки».

Проектирование профилегибочного оборудования для производства гнутых профилей различного назначения.

Научный руководитель: Молчалов А.П., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Князев Альберт Михайлович

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

Разработка и исследование процесса совмещенной прокатки-прессования с целью повышения эффективности производства изделий из низкоуглеродистых сталей

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

Шинкарев Александр Сергеевич

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

Разработка технологии прокатки наноламинатов на основе железа.

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

Миндрин Владимир Иванович

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

Метод расчета прогибов валков клетей кварто.

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

Чеботарева Любовь Сергеевна

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

Разработка технологии производства калиброванных прутков на непрерывном волочильном стане.

Научный руководитель: Молчалов А.П., к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Макаров Максим Владимирович

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

Проектирование процесса автоматической смотки аморфной ленты

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

Виноградов Никита Алексеевич

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

Повышение точности холодной прокатки при применении устройств сдвижки и разворота валков

Научный руководитель: Синицкий В.М., д.т.н., профессор кафедры «Оборудование и технологии прокатки», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Карепов Сергей Сергеевич

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

Технология получения многослойной наноструктурированной полосы прокаткой.

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

Секция X. 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

Корзинов Владимир Викторович, Тренин Александр Владимирович

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

Острийные автокатоды на основе углеродного волокна.

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

Куликов Игорь Николаевич, Тетерук Дмитрий Владимирович

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

Применение трехмерных САПР для проектирования вакуумного технологического оборудования модульного типа.

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

Кудрявцев Михаил Евгеньевич

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

Корректировка неточностей совмещения при механической обработке печатных плат.

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

Расколец Елена Сергеевна

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

Изучение и анализ микрорельефа полиимидных пленок.

Научный руководитель: Панфилов Ю.В., д.т.н., профессор кафедры «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 современных электронных технологий для исследования процесса трения в вакууме и 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 5 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Электронные технологии в машиностроении».

Широкодиапазонный датчик для измерения вакуума и коэффициента покрытия поверхностей сорбатом.

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

Котова Александра Михайловна

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

Применение пьезорезистивных свойств кремния в микродатчиках давления

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

Куликов Игорь Николаевич, Тетерук Дмитрий Владимирович

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

Методы локальной зондовой нанобработки.

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

Секция XI. 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

Абдрахманов Камиль Шамилевич

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

Восстановление формы РПЭ (РПМ) ЛИ с использованием гомогенизаторов излучения

Научный руководитель: Голубенко Ю.В., к.т.н., доцент кафедры «Лазерная техника и технология», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Попов Кирилл Леонидович, Куликов Иван Валерьевич,

Баландина Любовь Николаевна

Студенты 3 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Адаптация методик выбора оптимальных параметров фокусирующих систем для повышения эффективности процессов лазерной обработки.

Научные руководители: Голубенко Ю.В., к.т.н., доцент; Богданов А.В., к.т.н., доцент; Мельников Д.М.; аспирант, кафедра «Лазерная техника и технология», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Самарин Пётр Евгеньевич, Макаров Валерий Викторович, Хтет Аунг Лиин
Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Лазерная сварка совмещёнными тепловыми источниками.

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

Ставертий Антон Яковлевич

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

Исследование процесса получения износостойких композиционных покрытий с помощью излучения волоконного лазера.

Научный руководитель: Третьяков Р.С., инженер, УНС ЛТ «Луч» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Выродова Мария Александровна, Коека Юлия Дмитриевна

Студенты 6 курса, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Лазерная техника и технология».

Резка нержавеющей стали с помощью волоконного лазера в импульсном режиме.

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

Секция XII. Реновационные технологии в машиностроении

Научный руководитель:

Ступников В.П.

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой МТ-13

Козлов А.В.

Председатель:

кандидат технических наук, доцент
кафедры МТ-13

Паремский И.Я.

Ученый секретарь:

старший преподаватель кафедры МТ-12

Бодарева Анастасия Вячеславовна

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

Ремонт валков прокатного стана.

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

Кандлин Максим Александрович

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

Действующая модель роботизированного участка.

Научный руководитель: Головин А.А., д.т.н., профессор кафедры РК-2 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Климочкин Кузьма Олегович

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

Модернизация системы подачи СОТС токарно-винторезного станка 16К20 с применением устройства охлаждения ионизированным воздухом.

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

Кубышко Павел Александрович

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

Получение вторичного алюминиевого сплава марки АК12 из металла, восстановленного из алюминиевого шлака методом переплава в РНП.

Научный руководитель: Зуйков С.С., старший преподаватель кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Третьяков Александр Николаевич

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

Технология получения вторичного алюминиевого сплава марки АК5М2 из лома методом переплава.

Научный руководитель: Винокуров В.Д., к.т.н., старший преподаватель кафедры «Технологии обработки материалов», МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Якушина Екатерина Юрьевна

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

Выбор флюса для восстановления алюминиевого сплава из стружки.

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

Климочкин Кузьма Олегович, Нистратов Михаил Юрьевич

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

Автоматическая система проектирования кулачковых оправок фланцевых однорядных с пневматическим зажимным механизмом.

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