

Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана
Научно-учебный комплекс "Машиностроительные технологии" (НУК МТ)
Студенческое научно-техническое общество факультета
«Машиностроительные технологии»
Кафедра «Технологии обработки давлением» (МТ-6)
ООО «КванторФорм»

Программа секции

«Оборудование и технологии обработки давлением»
Всероссийской научно-технической конференции студентов
«Студенческая научная весна 2008: Машиностроительные технологии»,
посвященной 140-летию высшего технологического образования в
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана, каф. МТ-6
7-9 апреля 2008 г.

Состав научного комитета

Председатель секции: Дмитриев Александр Михайлович, член-корр. РАН,
заведующий кафедрой МТ-6, д.т.н., проф.

Подсекция 1. Конструкции и управление кузнечно-штамповочных машин

Место проведение: каф. МТ6 (корпус во внутреннем дворе главного здания), машинный зал №1

Председатель: Бочаров Юрий Александрович, д.т.н., проф. каф. МТ-6

Члены экспертной комиссии:

Складчиков Евгений Николаевич, д.т.н., проф. каф. МТ-6

Черкасова Изабелла Николаевна, к.т.н., доц. каф. МТ-6

Артюховская Татьяна Юрьевна, ассистент каф. МТ-6

Подсекция 2. Технологии листовой штамповки

Место проведение: аудитория 212 (главное здание, ВЦ факультета МТ)

Председатель: Шпунькин Николай Фомич, заведующий кафедрой «Кузовостроение и
обработка давлением» МГТУ МАМИ, к.т.н., проф.

Члены экспертной комиссии:

Шубин Игорь Николаевич, к.т.н., доц. МТ-6

Езжев Альберт Сергеевич, к.т.н., доц. МТ-6

Подсекция 3. Технологии объемной штамповки

Место проведение: аудитория 319 (главное здание)

Председатель: Сосенушкин Евгений Николаевич, заведующий кафедрой МиТОМД МГТУ
«Станкин», проф., д.т.н.

Члены экспертной комиссии:

Морозов Сергей Александрович, к.т.н., доц. каф. МиТОМД Ижевского
Государственного Технического Университета

Бердников Эдуард Борисович, к.т.н., доц. каф. МТ-6

Коробова Наталья Васильевна, к.т.н., доц. каф. МТ-6

Подсекция 4-1. Моделирование технологических процессов обработки давлением

Место проведение: каф. МТ6 (корпус во внутреннем дворе главного здания), УМК №1

Председатель: Стебунов Сергей Александрович, к.т.н., директор ООО «КванторФорм»

Сопредседатель: Володин Игорь Михайлович, заведующий кафедрой «Штамповка» Липецкого Государственного Технического Университета, д.т.н., проф.

Члены экспертной комиссии:

Белевич Александр Викторович,	проф. каф. ТМС Владимирского Государственного Университета
Овчинников Алексей Витальевич,	к.т.н., доц. каф. "Технология и автоматизация обработки материалов" Ступинского филиала МАТИ
Белокуров Олег Александрович,	к.т.н., доц. каф. МТ-6

Подсекция 4-2. Моделирование технологических процессов обработки давлением

Место проведение: каф. МТ6 (корпус во внутреннем дворе главного здания), УМК №2

Председатель: Мороз Борис Степанович, зав. кафедрой МиТОМД Донского Государственного Технического Университета, д.т.н., проф.

Сопредседатель: Биба Николай Викторович, к.т.н., генеральный директор ООО КванторФорм

Члены экспертной комиссии:

Власов Андрей Викторович,	д.т.н., проф. каф. МТ-6
Петров Павел Александрович,	к.т.н., доц. каф. «Кузовостроение и обработка давлением» МГТУ МАМИ
Линяшин Валерий Борисович,	к.т.н., доц. каф. М и ТОМД МГУПИ
Гладков Юрий Анатольевич,	к.т.н., менеджер ООО «КванторФорм»

Состав организационного комитета:

Ответственные за организацию:

Белокуров Олег Александрович, к.т.н., доц. МТ6, зам. декана факультета «Машиностроительные технологии»
Гладков Юрий Анатольевич, к.т.н., менеджер ООО «КванторФорм»
Белоус Валентина Владимировна, ответственный секретарь редакционного совета электронного журнала «Инженерное образование»

Члены оргкомитета:

Валиулина Виктория Ринатовна, Шитиков Андрей Андреевич, Матыкова Евгения Александровна, Щеголева Мария Павловна, Милевская Тамара Васильевна

Программа работы

7 апреля 2008 г.

- Заезд иногородних участников, гостиница МГТУ им. Н.Э.Баумана («Стилобат»)

8 апреля 2008 г.

8-00 – 9-00	Регистрация участников конференции (фойе малого зала дома культуры, главное здание)
9-00 – 10-00	Торжественное открытие конференции (малый зал дома культуры, главное здание)
10-30 – 15-00	Работа подсекций
15-00 – 20-00	Заседание комиссий
15-30 – 17-00	Экскурсия в музей МГТУ им. Н.Э.Баумана
16-00 – 18-00	Круглый стол, посвященный новым возможностям программы QForm

9 апреля 2008 г.

15-00 – 16-00	Торжественное закрытие конференции, награждение победителей (малый зал дома культуры, главное здание)
16-00 – 17-00	Праздничный концерт

Подсекция 1. Конструкции и управление кузнечно-штамповочных машин

Время	Авторы доклада	Тема (название) доклада	Название ВУЗа	Научный руководитель
10-30	Мордвинцев Павел Сергеевич, 6 курс	Моделирование частотного управления приводом электровинтового прессы с помощью Па9	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Д.т.н., проф. Складчиков Евгений Николаевич
10-55	Овсянников Виталий Викторович, 6 курс	Частотное управление приводом кривошипных прессов	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. Складчиков Евгений Николаевич
11-20	Поликушин Александр Михайлович, Овсянников Виталий Викторович, 6 курс	Числовое программное управление гидропрессом	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. Бочаров Юрий Александрович
11-45	Бонокин Тимофей Александрович, 6 курс	Гидроколенный пресс как пресс для штамповки металла в твердо-жидком состоянии	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. Бочаров Юрий Александрович
12-10	Анцифиров Алексей Анатольевич, аспирант 3 года заочного обучения	Экспериментальный стенд для отладки системы адаптивного управления закрытой высотой КГШП 25 МН	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. Бочаров Юрий Александрович, К.т.н., менеджер ООО «КванторФорм» Гладков Юрий Анатольевич
12-35	Смирнов Дмитрий Павлович	Модернизация универсальной испытательной машины УИМ-100 для проведения пластометрических испытаний труднодеформируемых материалов и выбор температурного режима обработки	Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А.Соловьёва	Доц., к. т. н., заведующий кафедрой «ОМД» Первов Михаил Леонидович
13-00	Милевская Тамара Васильевна, 3 курс	Минимизация износа силовой открытой зубчатой передачи с большим передаточным отношением	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Д.т.н., проф. каф. ТММ Головин Александр Александрович
13-25	Якушина Екатерина Юрьевна, 3 курс	Определение функций положений кулачковых механизмов методом фотографирования и статическая обработка результатов измерения	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. каф. ТММ Головин Александр Александрович
13-50	Симушкин Алексей Вадимович, 3 курс	Анализ работы кулачкового механизма гибочного пресс-автомата	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Д.т.н., проф. каф. ТММ Головин Александр Александрович

Подсекция 2. Технологии листовой штамповки

Время	Авторы доклада	Тема (название) доклада	Название ВУЗа	Научный руководитель
10-30	Петрушина Марина Михайловна, 5 курс	Разработка и исследование технологического процесса штамповки профильных колец воздухоочистительного аппарата	МГТУ им. Н.Э.Баумана	К.т.н., доц. Езжев Альберт Сергеевич
10-55	Койдан Иван Михайлович, 5 курс	Раздача трубчатой заготовки с осевым подпором с целью увеличения предельного	МГТУ им. Н.Э.Баумана	К.т.н., доц. Шубин Игорь Николаевич

		формоизменения		
11-20	Бондарчук Владислав Игоревич	Технологическое наследование при штамповке листовых материалов	Самарский государственный аэрокосмический университет	Д.т.н., проф. Михеев В.А
11-45	Дериева Анна Николаевна, Агеева Анастасия Игоревна	Осесимметричная вытяжка с утонением стенки толстостенных цилиндрических заготовок из анизотропных материалов	ГОУ ВПО «Тульский государственный университет»	Д.т.н., проф. Яковлев Сергей Петрович
12-10	Леонова Евгения Витальевна, Ларин Сергей Николаевич	Изотермическое деформирование анизотропной листовой заготовки в матрицу квадратного сечения	ГОУ ВПО «Тульский государственный университет»	Д.т.н., проф. Яковлев Сергей Сергеевич
12-35	Кувшинов Дмитрий Анатольевич	Совершенствование технологии и оборудования для производства горячекатаного проката в условиях ОАО «МКМ»	Магнитогорский государственный университет им. Г.И. Носова	Д.т.н., проф. Платов С.И., К.т.н., доц. Дема Р.Р.

Подсекция 3 Технологии объемной штамповки

Время	Авторы доклада	Тема (название) доклада	Название ВУЗа	Научный руководитель
10-30	Криволапов Сергей Владимирович, 3 курс	Исследование распределения волокон макроструктуры при штамповке поковок колец подшипников	МГТУ им. Н.Э. Баумана	К.т.н., доц. Белокуров Олег Александрович
10-55	Денищев Тимофей Вячеславович, 6 курс	Штамповка номенклатуры поковок деталей типа «эксцентриковый вал» на КГШП и гидравлических прессах	МГТУ им. Н.Э. Баумана	К.т.н., доц. Коробова Наталья Васильевна
11-20	Хвостов Евгений Юрьевич	Методика проектирования процессов многопереходной холодной штамповки остrokонечных стержневых деталей	Тульский государственный университет	Проф., д.т.н. Панфилов Г.В.
11-45	Судаков Павел Владимирович	Многофакторное экспериментальное исследование холодного пластического формообразования сферических шайб	Тульский государственный университет	Проф., д.т.н. Панфилов Г.В.
12-10	Марков Александр Сергеевич, 5 курс; Кокорин Алексей Валерьевич, 2 курс	Технология и способ реализации получения высокоплотных механических смесей в процессах прессования дисперсных порошковых материалов при использовании эффекта гидравлической кавитации	Ульяновский государственный технический университет	к.т.н., доц. Кокорин Валерий Николаевич
12-35	Овченкова Ирина Юрьевна, 4 курс	Изучение изменения свойств изотропного композиционного материала на основе алюминия, упрочненного частицами карбида кремния при интенсивной пластической деформации	Ульяновский государственный технический университет	К.т.н., доц. Курганова Юлия Анатольевна
13-00	Шитиков Андрей Андреевич, 3 курс	Тиксоштамповка сталей. Проблемы и перспективы	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Д.т.н., проф. Бочаров Юрий Александрович
13-25	Лысакова Ольга Александровна, 5 курс	Влияние параметров управления процессом цинкования проволоки на качество готовой продукции	МГТУ им. Г.И. Носова	Д.т.н., проф. Чукин Михаил Витальевич
13-50	Кутыкова Анна	Технологический процесс	Рыбинская	К.т.н., доц.,

	Сергеевна	изготовления лопатки ГТД из титановых сплавов с использованием изотермического выдавливания	государственная авиационная технологическая академия имени П.А.Соловьёва	заведующий кафедрой «ОМД» Первов Михаил Леонидович
14-15	Мамаев Михаил Владимирович	Исследование деформации методом делительных сеток	Рыбинская государственная авиационная технологическая академия имени П.А.Соловьёва	К.т.н., доц., заведующий кафедрой «ОМД» Первов Михаил Леонидович
14-40	Борисов Артем Владимирович, аспирант	Построение модели качества процесса горячей объемной штамповки детали "шестерня венечная"	Липецкий Государственный Технический Университет (ЛГТУ)	Д.т.н., проф. Володин Игорь Михайлович
15-05	Арышенский Евгений Владимирович, аспирант	Изучение и совершенствование технологического процесса раскатки колец ГТД с помощью конечно-элементной модели	Самарский государственный аэрокосмический университет	Проф., д.т.н. Гречников Федор Владимирович, К.т.н. Беглов Эркин Джавдатович
15-30	Ярославцев Алексей Викторович	Повышение качества при штамповке пресс-изделий	МГТУ им. Г.И. Носова	К.т.н., доц. Дема Р.Р.
15-55	Архипов Евгений Викторович	Реновация деталей металлургического оборудования	МГТУ им. Г.И. Носова	К.т.н., доц. Дема Р.Р., Стар. препод. Александров А..А..

Подсекция 4-1. Моделирование технологических процессов обработки давлением

Время	Авторы доклада	Тема (название) доклада	Название ВУЗа	Научный руководитель
10-30	Игнатьев Константин Аркадьевич	Моделирование новой технологии изготовления детали "пробка" для крана шарового в программе QForm	Ижевский Государственный Технический Университет	К.т.н., доц. Морозов Сергей Александрович
10-55	Мезенцева Олеся Михайловна, Гуренко Д.А.	Моделирование процесса обратного выдавливания деталей из сплава БрБ2 по схеме подвижного контейнера с применением Deform-2D	Самарский государственный аэрокосмический университет	Д.т.н., проф. Михеев В.А.
11-20	Матыкова Евгения Александровна, 5 курс	Моделирование технологических процессов штамповки поковки "коленчатый вал" в программном комплексе QForm3D	МГТУ им. Н.Э.Баумана	К.т.н., доц. Белокуров Олег Александрович, Асп. Майстров Юрий Владимирович
11-45	Букарев Иван Михайлович, магистр, 1 курс; Бабин Дмитрий Михайлович, магистр, 3 курс	Моделирование процесса объемной штамповки	Владимирский Государственный Университет	Д.т.н., проф. Белевич Александр Викторович
12-10	Габидуллин Алексей Эрнестович	Прогноз структурного состояния в пресованных полуфабрикатах из алюминиевых сплавов	РГТУ "МАТИ" им. Н.Э.Циолковского, Ступинский филиал	К.т.н., доц. Овчинников Алексей Витальевич
12-35	Зайцев Алексей Александрович	Моделирование штамповки заготовки диска из сплава ЭП742-ИД	РГТУ "МАТИ" им. Н.Э.Циолковского, Ступинский филиал	Д.т.н., проф. Носов Владимир Константинович
13-00	Кривошеин Виталий	Разработка оптимальной технологии штамповки детали типа "краб"	МГТУ им. Н.Э.Баумана	Ощепков Алексей Валерьевич

	Александрович, 6 курс			
13-25	Мордвинцев Павел Сергеевич, 6 курс	Моделирование свободнойковки крупных слитков	МГТУ им. Н.Э. Баумана	К.т.н. Колосков Михаил Михайлович

Подсекция 4-2 Моделирование технологических процессов обработки давлением

Время	Авторы доклада	Тема (название) доклада	Название ВУЗа	Научный руководитель
10-30	Тарасов Владимир Васильевич	Совершенствование технологии штамповки поковки типа "штанга" путем математического моделирования	Ижевский Государственный Технический Университет	Проф., д.т.н. Покрас Илья Борисович, Ст. препод. Габдрахманов Ильдар Накипович
10-55	Порсин Михаил Михайлович, 4 курс	Разработка оптимальной технологии штамповки детали "Подвеска" с использованием системы моделирования QForm"	Санкт- Петербургский Государственный Политехнический Университет	К.т.н. Жуковский Виталий Иванович
11-20	Молодцов Дмитрий Викторович	Математическое моделирование процесса горячего прессования трубных заготовок из титановых сплавов	Санкт- Петербургский Институт Машиностроения	К.т.н., доц. Кривицкий Борис Аркадьевич
11-45	Соловьев Борис Михайлович, 4 курс	Разработка технологического процесса вытяжки детали типа «стакан» с использованием программного комплекса PAM- STAMP	Московский государственный индустриальный университет	К.т.н., доц. Лавриненко Владислав Юрьевич
12-10	Грезина Ирина Владимировна, 6 курс	Разработка техпроцесса штамповки полуоси автомобиля на ГKM с направленным волокнистым строением	МГТУ им. Н.Э. Баумана	К.т.н., доц. Белокуров Олег Александрович
12-35	Погорильчук Анастасия Яковлевна, 5 курс; Резвых Руслан Викторович, 5 курс	Методика проектирования процессов вальцовки в САПР "VeraCAD" и системе моделирования методом конечных элементов QForm 2D/3D	МГТУ им. Н.Э. Баумана	К.т.н., менеджер ООО «КванторФорм» Гладков Юрий Анатольевич.
13-00	Дубинчин Андрей Владимирович	Исследование зависимости фактора трения от скорости перемещения инструмента при деформировании алюминиевых сплавов АМЦ и Д16Т	МГТУ МАМИ	К.т.н., доц. Петров Павел Александрович
13-25	Шамин Дмитрий Сергеевич, 5 курс	Штамповка детали "корпус гиромотора"	МГТУ им. Н.Э.Баумана	К.т.н., доц. Коробова Наталья Васильевна
13-50	Попов Антон Дмитриевич, 6 курс	Конечно-элементное моделирование процесса формообразования тонкостенных отводов из труднодеформируемых сплавов	Самарский государственный аэрокосмический университет	К.т.н., доц. Маслов Валентин Дмитриевич