

Отчет о конференции «Студенческая весна 2007: технологии обработки давлением»

Гладков Ю.А., Белокуров О.А.

4-6 апреля 2007 г. в МГТУ им.Н.Э.Баумана на кафедре «Технологии обработки давлением» (МТ6) прошла конференция «Студенческая весна 2007: технологии обработки давлением». На конференции участвовали студенты, аспиранты и преподаватели 11 родственных кафедр Российских ВУЗов. Всего зарегистрировалось 56 участников. Конференция проводилась в рамках общевузовской конференции МГТУ им.Н.Э.Баумана «Студенческая научная весна – 2007». Председатель конференции – член-корреспондент РАН, лауреат Государственной премии, заведующий кафедрой «Технологии обработки давлением» МГТУ им. Н.Э.Баумана, профессор, д.т.н. Дмитриев А.М.

Конференция является традиционным научным мероприятием для студентов кафедры «Технологии обработки давлением». Цель конференции - предоставить возможность студентам рассказать о самостоятельно выполненных научно-исследовательских проектах, обменяться идеями и опытом, соотнести уровень собственных разработок с работами других студентов.

Программа студенческой части конференции включала три секции по направлениям: «Технологии ОМД», «Оборудование ОМД» и «Моделирование техпроцессов и оборудования ОД». На конференции представлено и заслушано 32 докладов. Приняли участие следующие ВУЗы: МГТУ им. Н.Э.Баумана (г. Москва), МГТУ "СТАНКИН" (г. Москва), МГТУ "МАМИ" (г. Москва), МГУПИ (Московский государственный университет приборостроения и информатики, г. Москва), ИНЭКА (Камская государственная инженерно-экономическая академия, Набережные челны), УлГТУ, МГТУ им. Г.И. Носова, Донской государственный технический университет.

На каждой секции работали экспертные комиссии, в составе которых были известные ученые и преподаватели нескольких ВУЗов и предприятий. Экспертные комиссии отметили высокий уровень докладов, их проработанность и самостоятельность. Девятнадцать докладов были отмечены дипломами конференции. Дипломами лауреата первой степени были награждены студент 6 курса МГТУ им. Н.Э.Баумана Майстров Ю.В (за доклад «Моделирование процесса штамповки методом сдвига коленчатого вала в программном комплексе QForm3D»), студент 5 курса МГТУ им. Н.Э.Баумана Денищев Т.В. (за доклад «Штамповка эксцентриковых валов»), студент 6 курса МГТУ им. Н.Э.Баумана Кондаков А.М. (за доклад «Специализированный вибропресс. Модернизированный привод вибростола»).

В рамках конференции проведен семинар «Методика преподавания технологии ОМД с применением программы QForm». В семинаре представили доклады представители ООО «КванторФорм» (Москва), каф. МиТОМД Донского ГТУ (Ростов-на-Дону), каф. «Технологии обработки давлением» МГТУ им. Н.Э.Баумана (Москва), каф. «Информационные технологии обработки давлением» МГУПИ (Москва), каф. МиТОМД Камской государственной инженерно-экономической академии (Набережные Челны), каф. «КиОД» МГТУ «МАМИ» (Москва), каф. МиТОМД МАТИ (Ступино, Московская область). Также участвовали в работе семинара представители ряда других ВУЗов. На семинаре присутствовали представители практически всех кафедр из участвующих в студенческой части конференции.

Опыт использования программы QForm, о котором говорили в своих выступлениях докладчики, показал высокую эффективность применения программы QForm в учебном процессе, повышение качества знаний студентов и развитие тем студенческих работ в научные труды. Возможность понять «изнутри», что происходит с металлом при штамповке, возможность, не тратя металл, проводить эксперименты по штамповки в QForm как в «виртуальном» прессе позволяет с младших курсов заинтересовать студентов и дать понимание сути процесса объемного деформирования. Отличительной особенностью – простотой интерфейса программы - объясняется легкость в освоении программы студентами. Отмечена необходимость дальнейшего внедрения и расширения применения программы QForm в учебном процессе, а также создание учебного курса и методик преподавания моделирования техпроцессов ОД.

По итогам конференции был выпущен электронный мультимедийный сборник трудов конференции. В сборник вошли аннотации всех докладов, 31 статья, обзорные материалы о кафедре «Технологии обработки давлением» и фирме КванторФорм, обучающий фильм и рабочие тексты конференции. Все эти материалы зарегистрированы в Федеральном агентстве по информационным технологиям Министерства информационных технологий и связи как электронные публикации.