

## Международная молодежная конференция «Инновации в машиностроении» в ЮТИ ТПУ

С 27 по 29 августа 2012 года в Юргинском технологическом институте Национального исследовательского Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ) прошла Международная молодежная конференция «Инновации в машиностроении», организованная при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, осуществляемой в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».



В очередной раз ЮТИ ТПУ стал базой для проведения молодежных научных мероприятий международного уровня. Это становится возможным благодаря большому опыту сотрудников института в организации и проведении такого рода

мероприятий, а также широко развивающемуся сотрудничеству подразделений ЮТИ ТПУ с академической и вузовской наукой в Российской Федерации и зарубежья.

Конференция собрала в ЮТИ ТПУ значительное количество ведущих ученых в области машиностроительных технологий, как из Российской Федерации, так и ближнего и дальнего зарубежья. Результаты своих научных исследований на конференции представили Квеглис Л.И. - профессор Восточно-Казахстанского государственного университета им. С. Аманжолова, Усть-Каменогорск (Казахстан); Ричард Зинсер - Западно-мичиганский университет, Каламазу (США); Татьяна Кошманова - Колледж образования и развития человека, Западно-мичиганский университет, Каламазу (США); Лю Гуансюнь - начальник отдела международных связей ПАКУ, Пекин (Китай), Ю Баохай - институт исследований металлов АН КНР, Шеньян (Китай); Кауфманн И. - доктор-инженер, Фюрт (Германия); Носов Д.Г. - доцент кафедры

технологии и оборудования сварки, Днепродзержинский государственный технический университет, Днепродзержинск (Украина).

Работа конференции была организована по четырем направлениям. Первой и основной стала секция «Инновационные технологии и техника обработки материалов в машиностроении, технологии получения и обработки материалов», которая собрала наибольшее количество докладов и участников. Основными областями знаний, которые были освящены в докладах на секции стали технологии получения и обработки материалов, оборудование механической и физико-технической обработки, конструирование и усовершенствование машин и механизмов. На секции «Сварка и контроль качества в производственной сфере» были рассмотрены основные вопросы технологии сварочного производства, применения сварочной техники в отраслях промышленности, контроля качества сварных конструкций и сертификации в области сварки. Доклады секции «Перспективные направления развития металлургии и материаловедения» охватили области знаний связанные с электрометаллургией стали и ферросплавов, контролем качества и сертификацией металлургической продукции, технологиями послойного синтеза изделий. Неотъемлемой частью конференции стало направление «Подготовка и переподготовка специалистов машиностроительного направления», которое позволило в рамках проведенной конференции «Инновации в машиностроении» обсудить проблемы и перспективы инженерного образования в современных условиях, а также узнать об инновациях в теории и практике подготовки инженерных кадров.

Круглый стол «Вопросы инновационного развития машиностроения» организованный для участников конференции, стал местом активного обсуждения инновационного подхода к управлению жизненным циклом изделий машиностроения, представленного доктором технических наук, профессором Петрушиным С.И. и вопросов упрочнения металлокерамических сплавов инструментального назначения, которые были актуализированы заведующим лабораторией композиционных материалов института физики прочности и материаловедения СО РАН доктором технических наук, профессором Овчаренко В.Е. Огромный интерес вызвала лекция по теме

«Структурные изменения при пластической обработке металлических материалов», прочитанная доктором физико-математических наук, профессором Лычагиным Д.В., подготовленная в соавторстве с доктором Института Материаловедения Лейбница, университета Ганновера (г. Гарбсен, Германия) Г. Герштейном.

Всего на конференцию было представлено 135 докладов. Общее количество участников конференции составило 217 человек, среди которых 138 участников в возрасте до 35 лет. В работе конференции приняли участие представители 7 стран: России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Азербайджана, Германии и Китая.

Организационный комитет и председатели секций отметили широкую географию и большое число участников конференции, высокое качество представленных докладов, разнообразие тематик научных исследований, активность молодых ученых в обсуждении заявленных докладов. В четырех конференциях, ежегодно проводимых Юргинским технологическим институтом Национального исследовательского Томского политехнического университета, принимает участие более 800 профессоров, доцентов, аспирантов, студентов и школьников старших классов. Тесное сотрудничество профессорско-преподавательского состава со студентами во время работы конференций способствует развитию стремлений студентов к научно-исследовательской работе.

Институт готовит кадры, осуществляет совместные проекты и использует базу Юргинского машзавода. Осуществляет международные научные и образовательные контакты с вузами Германии, Китая, Казахстана, Белоруссии, Украины, Узбекистана, Армении, Азербайджана, Польши и США. А также осуществляет разработку совместных проектов с подразделениями Российской академии наук.

Администрация ЮТИ ТПУ