

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ «ИннТехМаш-11»

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

(Новополоцк, 19 – 20 октября 2011 года)

В Полоцком государственном университете состоялась международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в машиностроении», посвященная 35-летию машиностроительного факультета Полоцкого государственного университета.

Целью конференции являлся обмен научно-технической информацией по перспективным направлениям развития машиностроения, подготовки специалистов для машиностроения и инновационному сопровождению наукоемких разработок, а также установление деловых контактов между научными, образовательными и промышленными организациями и предприятиями Республики Беларусь и зарубежных стран.

Выбор места проведения международной конференции – Полоцкий государственный университет – не случаен. Машиностроительный факультет – один из старейших в университете, со сложившимися традициями и достижениями, известными в республике. Профессорско-преподавательский состав факультета уникален, так как формировался из представителей различных научных и учебных школ России и Беларуси и развивался в тесной взаимосвязи с учеными, прежде всего, Физико-технического института НАН Беларуси и Белорусского национального технического университета. Сегодня это один из научных коллективов в республике, которому по плечу решение сложнейших производственных задач в области механической обработки материалов, конструирования станков и инструментов, проектирования новых технологических процессов и подготовки кадров по современным научно-техническим направлениям в области машиностроения.

В качестве организаторов конференции выступили: Министерство образования Республики Беларусь и Национальная академия наук Беларуси, Государственный комитет по науке и технологиям и Министерство промышленности Республики Беларусь, Витебский областной исполнительный комитет, Новополоцкий и Полоцкий городские исполнительные комитеты.

В состав организационного комитета конференции вошли: **Анатолий Илларионович Гордиенко** – директор ФТИ НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор; **Александр Петрович Кастрюк** – первый проректор ПГУ, кандидат технических наук, доцент; **Валерий Константинович Шелег** – заведующий кафедрой «Технология машиностроения» БНТУ, доктор технических наук, профессор, академик Международной Академии наук Евразии; **Александр Аркадьевич Лысов** – декан машиностроительного факультета ПГУ, кандидат технических наук, доцент; **Николай Николаевич Попок** – заведующий кафедрой «Технология и оборудование машиностроительного производства» ПГУ, доктор технических наук, профессор.

Открыли конференцию от имени ректората университета и оргкомитета **Александр Петрович Кастрюк и Анатолий Илларионович Гордиенко**. Они поприветствовали участников конференции и пожелали плодотворной работы.



Открытие конференции – приветствие академика НАН Беларуси А.И. Гордиенко



Приветствие участников конференции – в президиуме слева направо:
И.В. Войтов, Н.Н. Попок, А.И. Гордиенко, В.К. Шелег, А.А. Лысов

Первым докладом на **пленарном заседании** был доклад Председателя государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь **И.В. Войтова** об инновационной политике Республики Беларусь на период до 2020 года.



Выступление И.В. Войтова

Далее были представлены доклады:

- директора Физико-технического института НАН Беларуси **А.И. Гордиенко** о новых импортозамещающих и ресурсосберегающих материалах для промышленности;
- профессоров Полоцкого государственного университета **Н.Н. Попка** и **В.А. Данилова** о мобильном производстве с интенсификацией механической обработки поверхностей деталей машин;
- профессора Брянского государственного технического университета **В.И. Аверченкова** о построении единого информационного пространства малых инновационных машиностроительных предприятий;
- профессора Московского государственного технологического университета «Станкин» **В.А. Косарева** об основных разработках по учебным планам, соответствующим новым образовательным стандартам.

На пленарном заседании были заслушаны фрагменты докторских работ **В.В. Богатыревой** о необходимости оценки человеческого капитала машиностроительной отрасли Республики Беларусь и **В.Г. Залесского** об электронно-лучевых процессах и оборудовании.

Первый заместитель Витебского облисполкома Комитета экономики **Н.В. Салтанович** сделала доклад об основных направлениях инновационного развития Витебской области.

В рамках конференции «ИнтТехМаш-11» состоялись заседания **секций и круглые столы**:

- «Технология и оборудование машиностроительного производства»;
- «Материалы и технологии при эксплуатации техники»;
- «Методическое обеспечение подготовки кадров для машиностроения»;
- «Инфраструктура и программы инновационной деятельности».

Секционные доклады касались как вопросов проектирования и изготовления машин, так и их последующей эксплуатации, включающей использование по назначению, техническое обслуживание и ремонт с восстановлением деталей.

Особый интерес вызвали доклады **И.Н. Степанкина** о контактной прочности инструментальных сталей в составе высадочных штампов и **В.В. Ткаченко** о системах управления промышленного оборудования, обеспечивающих безопасную работу обслуживающего персонала.

Ряд докладов были посвящены изучению состава, структуры и свойств материалов в составе покрытий при восстановлении деталей, повышению долговечности изделий машиностроения, диагностированию механизмов и др.

Проблемы инженерно-технического образования рассмотрены в докладах **Л.С. Турищева, В.Ф. Коренского, А.В. Крыленко, В.Н. Седюкевича, Д.В. Капского**. Отмечены особенности контроля успешности обучения, методического обеспечения курсового проектирования, престижа аспирантской подготовки и подготовки специалистов транспортного комплекса.

Всего в работе конференции приняли участие около 70 ученых, представителей промышленности и исполнительной власти, в том числе два академика и два члена-корреспондента НАН Беларуси, а также более 300 студентов машиностроительных специальностей университета. Было заслушано 59 докладов.

К началу конференции был издан сборник материалов конференции объемом 300 страниц. Каждый участник конференции, приславший свои статьи и прошедший рецензирование, мог получить материалы конференции и ознакомиться со всеми докладами.

В представленных материалах были отражены современное состояние и направления развития технологии и оборудования механической и физико-технической обработки, рассмотрены научные основы создания новых материалов, изготовления, упрочнения и обеспечения качества деталей машин, эксплуатации, восстановления ресурса, диагностирования машин. Рассмотрены актуальные проблемы инновационной деятельности, трансфера технологий и инженерно-технического образования.

Завершилась конференция подведением итогов и принятием резолюции. Участники конференции отметили высокий уровень и разнообразие докладов, осветивших проблемы как в научно-технической, так и в образовательной, инновационной и производственной сферах; необходимость более тесной интеграции науки, образования и промышленности в решении научно-технических задач, в разработке совместных инновационных проектов в научно-технических программах, в том числе Союзного государства, в объединении усилий вузов и академических институтов в области подготовки кадров, активизации работы союза славянских вузов.

Было высказано предложение о целесообразности проведения в рамках конференции стендовой секции молодых ученых с презентацией диссертационных работ.

Гости ознакомились с выставками научно-технических разработок сотрудников Полоцкого государственного университета, учебной и научно-технической литературы.

**Н.Н. Попок, заведующий кафедрой технологии и оборудования
машиностроительного производства
Полоцкого государственного университета,
доктор технических наук, профессор**

**В.П. Иванов, доктор технических наук,
профессор кафедры технологии конструкционных материалов
Полоцкого государственного университета**