



## Первая всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные тенденции развития приборостроения»

Кафедрой «Приборы» Восточноукраинского национального университета имени Владимира Даля при поддержке Луганского областного отделения Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики 19–20 ноября 2012 г. проведена Первая всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Современные тенденции развития приборостроения».

В конференции приняли участие представители украинских вузов Киева, Харькова, Винницы, Ивано-Франковска, Черкасс, Донецка, Житомира, Симферополя, Львова, Ровно, Алчевска и др.

Тематика докладов охватывала широкий спектр вопросов приборостроения:

- неразрушающий контроль материалов и изделий (магнитный, ультразвуковой, электромагнитноакустический, тепловой, оптический и другие);

- техническая диагностика и мониторинг объектов действующих промышленных предприятий и отдельных технологических процессов (уровня жидкости, расхода газа, реологических свойств жидкостей, повреждений изоляции подземных трубопроводов, сварных швов магистральных трубопроводов, утечки из трубопроводов и т.д.);

- приборы экологического мониторинга параметров окружающей среды (рудничной атмосферы, кислотности почвы, гидрологических параметров речных русел, очищения сточных вод, концентрации планктона в поверхностных водах, био-диагностика и т.д.);

- медико-диагностические и терапевтические приборы и комплексы (электрокардиографы, глюкометры, аппараты ИВЛ, биомедицинская фотометрия, магнитотерапевтическая аппаратура, тонометрия, ультразвуковая диагностика, ЯМР-томография и т.д.);

- моделирование процессов в технических, биомедицинских системах и системах эколо-

гического мониторинга (LABVIEW, COMSOL MULTIPHYSICS 4.2 и др.);

- вопросы технологии приборостроения, связанные с повышением точности и надежности изготовления деталей и узлов приборов (точность нежестких валов, точность обработки корпусных деталей, контроль процесса обработки) и другие.

Всего на конференции было представлено 166 тезисов докладов, в подготовке которых приняли участие 120 студентов, 40 аспирантов и 40 молодых ученых, что свидетельствует о заинтересованности участников и о развитии данного направления в технике.

Большинство докладов носили прикладной характер и подтверждены лабораторными исследованиями, а часть результатов проведенных работ готовы к практическому исполнению и находятся на стадии практической реализации (внедрения) на ряде промышленных предприятий.

Почетными грамотами за лучшие доклады награждены:

- *Носова Я.В.* Применение виртуальных тренажеров при подготовке современных биомедицинских аппаратов (ХНУРЭ);

- *Бахов В.А.* Поглощения квантового излучения в оптоэлектронных приборах плёночного типа (Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского);

- *Славков В.Н.* Фотографічний спосіб моделювання теплових полів об'єктів (НТУ «ХПИ»);

- *Соломичев Р.И.* Комплексне врахування впливу компонент рудничної атмосфери при розрахунку нижньої концентраційної межі вибуховості вугільного пилу (Дон НТУ);

- *Редько А.А.* Використання робастного оцінювання параметрів регресій в прогнозуванні ступеня пошкодження стільникових панелей (НАУ);

- *Турчин Н.В.* Определение параметров выявляемого дефекта с помощью магнитного метода контроля (ВНУ им. В. Даля).

Участники конференции ознакомились с историей и памятными местами г. Луганска, имеющего более 200-летнюю историю.

По результатам конференции сформирован электронный сборник тезисов докладов, а лучшие доклады приняты для опубликования в сборнике научных трудов ВНУ им. В. Даля.

Учитывая проявленный интерес участников и высокий уровень докладов, принято решение о проведении конференции один раз в два года.



Участники конференции

*В.В. Мирошников*