

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Международная научно-практическая конференция «Измерения: состояние и перспективы развития» проводилась в Южно-Уральском государственном университете (научно-исследовательском университете) 25 – 27 сентября 2012 года. Организаторами конференции выступили Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева, Уральский научно-исследовательский институт метрологии, Промышленная группа «МЕТРАН» (Emerson Process Managment), Международная профессорская организация.

Общими целями конференции стали:

1. Ознакомиться с последними достижениями в различных разделах метрологии и других областях науки и техники, связанных с измерениями, обсудить возникшие актуальные проблемы.

2. Показать эффективность фундаментальных и прикладных исследований в решении практических задач, в том числе ресурсо- и энергосбережении.

3. Установить прямые контакты между российскими учеными и их зарубежными коллегами.

В работе конференции приняли участие исследователи из 8 стран и 15 регионов России. В рабочую программу конференции было включено 130 докладов. Были заслушаны 8 пленарных и 7 межсекционных докладов, содержащих концептуальные обзоры современного состояния метрологии и других областей науки и техники, связанных с измерениями. Рабочими языками конференции были русский и английский языки.

С пленарными докладами выступили:

- М.Р. Henry, M. Tombs, F. Zhou, M. Zamora (Oxford University, Oxford, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland), «Three-Phase Flow Measurement for the Oil and Gas Industry using Coriolis Mass Flow Metering»;

- Р.Е. Тайманов, К.В. Сапожникова (Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург), «"Измерение" и связанные с ним понятия. Состояние и перспективы развития»;

- S. McCoy (Emerson Process Managment), «Innovations: from research to successful product»;

- Х. Радев (Технический университет, София, Болгария), «О подходах к измерению и его точности»;

- В.М. Петров, Л.А. Мажуль (Государственный институт искусствознания, Москва), «Социокультурный прогресс, "две культуры" и задачи гуманитарных измерений»;

- R. Hogenraad (Catholic University of Louvain, Louvain, Belgium), «The measurement of the risk of war»;

- Муравьев С.В. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск), «Агрегирование предпочтений: теоретико-измерительные аспекты, алгоритмы и применения»;

– Шишкин И.Ф. (Северо-Западный технический университет, Санкт-Петербург), «25 лет высшему профессиональному образованию метрологов».

С межсекционными докладами выступили:

– G.Meijer (Delft University of Technology, Delft, Netherlands), «Dedicated impedance sensors in their application»;

– А.Л. Шестаков, Г.А. Свиридчук (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск), «Об оптимальном измерении "белого шума"»;

– Куропатенко В.Ф. (Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск), «Модели разрушения материалов»;

– Фетисов А.В. (ПГ "Метран" (Emerson Process Management), Челябинск), «Проблемы в области измерения давления и пути их решения»;

– А.Л. Шестаков, А.П. Лапин, Е.В. Юрасова (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск), «Опыт разработки собственного образовательного стандарта впо подготовки бакалавров и магистров в области информационно-измерительной техники и технологий в промышленности»;

– Ларионов В.А. (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск), «Теоретические основы обработки информации для калибровки датчиков технологических производств»;

– А.П. Лапин, В.Е. Лучко (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск), «Совершенствование системы подготовки специалистов в рамках сотрудничества ЮУрГУ (НИУ) и ПГ "Метран"».

В рамках секционной работы конференции кратко отметим результаты работы секции «Динамические измерения, неклассические модели математической физики и механики сплошных сред», организованной коллективом кафедры «Уравнения математической физики». Заседания секции проводились три дня под председательством проф. В.Ф. Куропатенко (Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск), проф. В.Н. Кризского (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, Стерлитамак) и проф. Г.А. Свиридчука (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск). Был заслушен 21 доклад представителей 5 вузов и исследовательских институтов, лучшие доклады магистрантов были отмечены дипломами конференции.

Коллектив кафедры «Уравнения математической физики»