

## «Технологии National Instruments для стендовых испытаний и автоматизации экспериментов»

27.09.2012 г., г. Жуковский,  
Территория ЦАГИ, конференц-зал корпуса 30  
Начало в 10.00

### Введение

- 10:00 – 10:30
- Современные тенденции развития систем стендовых испытаний летательных аппаратов;
  - Вопросы повышения информативности измерительно-вычислительных систем.

### Часть 1. Технологии для обеспечения измерений и управления испытательными стендами

- 10:30 – 11:50
- Модульная платформа PXI/PXIe для обеспечения многоканальных измерений и автоматизированного управления испытательным стендом;
  - Современная высокопроизводительная шина PXI Express для создания комплексных испытательных систем;
  - Технологии National Instruments для реализации систем управления реального времени;
  - Платформа NI CompactRIO – компактная система на базе ПЛИС для использования в приложениях с повышенными требованиями к компактности и надежности;
  - Применение систем NI CompactRIO в задачах распределенных измерений, мониторинга состояния конструкций и вибромониторинга технологического оборудования;
  - Архитектура построения комплексных автоматизированных систем реального времени на базе платформ PXI/PXI Express и NI CompactRIO.

### Часть 2. Примеры построения систем на базе технологий National Instruments

- 12:00 – 12:10 Многоканальные системы управления нагружением в задачах испытания авиационной техники (Воронков Р. В.);
- 12:10 – 12:20 Технологии National Instruments на комплексном стенде отработки систем управления и рулевых приводов (Стеблинкин А.);
- 12:20 – 12:30 Стенд для исследований флаттера упругой демонстрационной модели при воспроизведении аэродинамических сил (Богатырев М. М.);
- 12:30 – 12:40 Создание информационно-измерительной системы для АДТ-117 на базе технологий National Instruments (Давлеткильдеев Р. А.);
- 12:40 – 12:50 Автоматизированный комплекс для теплопрочностных испытаний и автоматизированный комплекс для управления аэродинамической трубой (Лунев А. А.);

### Часть 3. Обсуждение вопросов и демонстрация оборудования