



Приглашаем Вас принять участие в семинаре

# Автоматизация современного физического эксперимента и измерений

Андрей Любенко

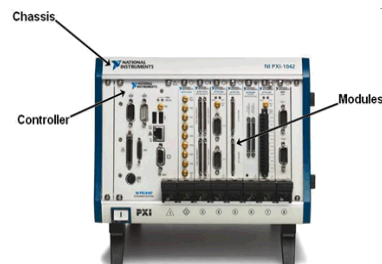
3 мая 2007 10.00

актовый зал главного корпуса  
Института физики им Л.В.Киренского СО РАН

В ходе семинара будут рассмотрены основные принципы построения контрольно-измерительных систем на базе персонального компьютера:

## 1. Создание комплексных контрольно-измерительных систем на базе модульных приборов

- Платформа PCI/PXI – новые возможности синхронизации модулей
- Высокоточные мультиметры с перестраиваемой точностью
- Осциллографы с перестраиваемым разрешением
- Генераторы сигналов произвольной формы
- Высокоскоростные модули цифрового ввода/вывода
- Модули для проведения виброакустических измерений
- Анализаторы и генераторы ВЧ сигналов в диапазоне частот до 2.7 ГГц
- Коммутаторы и переключатели



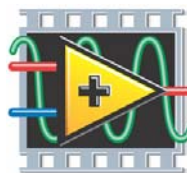
## 2. Многофункциональные системы ввода-вывода – контрольно-измерительный комплекс в одном устройстве:

- новые USB-устройства – модули с высокой скоростью оцифровки, модули со встроенным согласованием сигналов
- устройства M серии – высокопроизводительные PCI/PXI платы сбора данных
- устройства сбора данных, подключаемые по шинам FireWire, PCMCIA
- системы сбора данных с датчиков и согласования сигналов



## 3. Программное обеспечение:

- **LabVIEW** – среда графического программирования автоматизированных систем управления и измерений
- **Signal Express** – интерактивная среда быстрой разработки ПО для контрольно-измерительных систем
- **Diadem** – среда анализа данных и генерации отчетов
- **MultiSim** – среда моделирования электронных схем и компонентов



Семинар будет сопровождаться демонстрацией работы аппаратных и программных средств National Instruments. После семинара вы можете задать вопросы техническому специалисту.

Участники семинара получают демоверсии программного обеспечения, каталоги.

По всем вопросам обращаться: (495) – 783-68-51  
[andrew.lyubenko@ni.com](mailto:andrew.lyubenko@ni.com)