

## 30-й СЕМИНАР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ В ИПУ РАН

И.В. Никулина (ИПУ РАН)

Представлен репортаж основных событий 30-го традиционного семинара-презентации и выставки "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения" с международным участием.

4-7 апреля 2006 г. в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН прошел 30 Международный семинар-презентация и выставка "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения". Организаторами мероприятия выступили Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, журнал "Автоматизация в промышленности", Университет новых информационных технологий управления при ИПУ РАН.

Традиционный, а в этом году юбилейный, семинар посетили специалисты более чем из 200 предприятий, организаций и учебных заведений России, Узбекистана, Белоруссии и Украины. Среди участников отметим ОАО "Калининградская ТЭЦ-2", МГПУ ООО "Надымгазпром", ФГУП Уральский Электрохимический комбинат, ООО НТЦ "Механотроника", ЗАО "Метровагонмаш", ОАО "Воскресенские минеральные удобрения", ЗАО "Энерготест", ОАО "Компания ЭМК-Инжиниринг", ОАО "Омскнефтехимпроет", ОАО "Уральская Сталь", ОАО "Алтайский моторный завод", ОАО "Ангарская нефтехимическая компания", ООО "Коломенский завод", ЗАО "Атомстройэкспорт", ОАО "Газпром", ФГУП "РФЯЦ-ВНИИ-ЭФ", ООО "Индустриальные Системы Автоматики" и др.

Первое заседание, посвященное общим вопросам автоматизации, открыл научный руководитель семинара профессор Э.Л. Ицкович. Его доклад был посвящен общим подходам к выбору средств и систем автоматизации и перспективам их дальнейшего развития.

Следующей по регламенту выступала компания-дебютант — ТоксСофт. В настоящий момент на рынке систем автоматизации существует достаточно четкое разделение систем автоматизации на три большие группы — SCADA, MES и ERP системы. И здесь встает задача интеграции отдельных систем от разных производителей в единой системе управления предприятием. Рассматриваемая в докладе программная среда СКАТ, является одной из реализаций фундамента, на котором можно строить системы, сочетающие в себе свойства трех перечисленных групп (SCADA, MES, ERP).

<sup>1</sup>Егоров Е.В. Об отсутствии альтернативы при богатстве выбора // Автоматизация в промышленности. 2006. №4.

Далее прозвучали доклады постоянных участников семинара — компаний АдАстра, ВНИИМС, ЭФО, Emerson, Beckhoff и Honeywell.

Компания АдАстра параллельно с докладом на тему "Современные технологии TRACE MODE 6 для интегрированной автоматизации производства" продемонстрировала возможности платформы TRACE MODE 6 по разработке АСУТП. На дополнительном экране слушатели могли в течение 20 мин наблюдать за ходом создания проекта системы автоматизации.

В прошлом году на заседании одного из круглых столов, проходивших в рамках 29 Международного семинара "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения", бурное обсуждение вызвало выступление представителей ВНИИМС о важности метрологии как дисциплины автоматизации. Учитывая опыт прошлого, организаторы пригласили специалистов ВНИИМС выступить на первом заседании юбилейного семинара с докладом "Состояние и задачи метрологического обеспечения измерительных систем".

Слушатели имели возможность задать все интересующие их вопросы относительно современной нормативно-технической документации, действующей в области промышленной автоматизации.

Оживленную дискуссию вызвал заключительный доклад первого заседания, который озвучили специалисты ООО "ЭФО" на тему "Об отсутствии альтернативы при богатстве выбора". Автор анализировал востребованность различных типов программируемых контроллеров российским рынком<sup>1</sup>.

Второе заседание семинара было посвящено программным средствам автоматизации. Здесь прозвучали доклады компаний National Instruments, ИнСат, ИНЭУМ, "НВТ Автоматика", Шнейдер Электрик (Москва), SWD Software, СПГТУ (С.-Петербург), Круг (г. Пенза). Отметим два доклада, презентовавших свои новые разработки.

НПФ "Круг" представило новое ПО для быстрого создания НМИ-программ с расширенной функциональностью — DataRate. В основу архитектуры



*DataRate* положены объектная модель, среда визуальной разработки, поддержка стандартов OPC, XML. В качестве базовой платформы в *DataRate* выбрана Microsoft .NET Framework, с ее гибкостью, производительностью, надежностью и безопасностью. Продукт характеризуется прозрачностью архитектуры и непривязанностью к аппаратным средствам.

ИНЭУМ представил инструментальную систему CONField класса CASE, стандарта МЭК 1131-3, предназначенную для квалифицированных КИПовцев и инженеров конструкторских бюро отечественных предприятий. CONField ориентирована на недорогие функционально завершенные (специализированные) устройства, встраиваемую в оборудование спецавтоматику, интеллектуальные датчики и исполнительные механизмы, для разработки ПО которых (из-за неприменимости для этих целей стандартных CASE-систем) ранее требовалось привлечение профессиональных программистов.

Следующее третье заседание семинара посвящалось АСУ производством. С докладами выступили компании ТГУ (г. Тверь), "Лаборатория автоматизированных систем (АС)", "ПИК Прогресс", "Авантек Инжиниринг", МЭС Центр, ДЭП, Индасофт (Москва), СПГТУ, ФИОРД (С.-Петербург). Отметим в этом разделе семинара двух дебютантов: "Лабораторию автоматизированных систем (АС)" и МЭС Центр. С первой компаний читатели журнала давно и хорошо знакомы благодаря их публикациям.

Доклад МЭС Центра был посвящен вопросам создания интегрированных АСУТП подстанций сверхвысокого напряжения единой национальной электрической сети ЕЭС России. Материалы доклада будут опубликованы в журнале в виде серии статей.

Отдельное заседание было посвящено средствам энергосбережения, где с докладами выступили компании Endress+Hauser, ИПУ РАН (Москва) и НПЦ "Спецсистема" (Белоруссия).

НПЦ "Спецсистема" впервые принимала участие в семинаре в ИПУ РАН. Слушатели познакомились с

собственной разработкой компании – комплексом технических средств ИСТОК, предназначенным для организации многоузлового коммерческого и технического измерения расхода, учета отпуска (потребления), контроля и распределения энергоресурсов (*тепловая и электрическая энергия, газ, пар, вода, сжатый воздух* и т.д.) в любых отраслях промышленности, энергетики, сельского и жилищно-коммунального хозяйства.

Заключительное пятое заседание семинара носило название "ПТК и другие технические средства автоматизации" Здесь были представлены ЗАО "Альбатрос", ИПУ РАН, ЗАО "Инкоммет", ОАО "Родник Софт", ПИК "Зебра", НПО "Промавтоматика" (Москва), НПО "Системотехника" (г. Иваново), ПО НИИ "ЭлеСи-ТУСУР" (г. Томск).

Все дни работы семинара в фойе ИПУ РАН работала выставка по промышленной автоматизации, в которой в этом году приняли участие компании Альбатрос, "Авантек Инжиниринг", ИнСАТ, "Лаборатория АС", "Корвет Трейдинг", "Родник Софт" (Москва), НПП Автоматика (г. Владимир), ОАО "Ивэлектроналадка" (г. Иваново), НПФ Круг (г. Пенза), НПФ "Спецсистема" (Белоруссия).

Среди участников выставки присутствовала компания "Корвет Трейдинг", не знакомая до сих пор нашим читателям. На выставке компания демонстрировала оборудование компании Sunix – встраиваемые последовательные порты, РС-совместимые контроллеры, конвертеры и беспроводное оборудование и т.д.

Во время работы семинара специалисты дважды собирались на заседания круглых столов по темам "Стандартизация и промышленная автоматизация" и "Пути повышения конкурентоспособности отечественных производителей". Отчеты о работе круглых столов читайте в следующих номерах журнала "Автоматизация в промышленности".

Следующий семинар-презентация и выставка по промышленной автоматизации пройдут в ИПУ РАН весной 2007 г.

**Никулина Ирина Владимировна** – секретарь семинара-презентации и выставки "Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения".  
Контактный телефон (495) 334-87-59. E-mail: [nikfone@ipu.ru](mailto:nikfone@ipu.ru)

Уважаемые читатели! Продолжается подписка на журнал "Автоматизация в промышленности" на 2006 г.  
Оформить подписку Вы можете:

В любом почтовом отделении

Индексы в каталоге "Роспечать" – 81874,

в Объединенном каталоге "Пресса России" – 39206

В редакции и

Сети Интернет по адресу: [www.avtprom.ru](http://www.avtprom.ru)