

"Софтул-2006": ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – В УПРАВЛЕНИЕ

Н.И. Аристова (Журнал "Автоматизация в промышленности")

Кратко намечены основные тематические направления выставки "Софтул-2006". Представлен отчет о работе секции по программно-техническим средствам и решениям в области АСУТП научно-практической конференции "Информационные технологии в России", проходящей в рамках выставки "Софтул-2006".

С 26 по 29 сентября 2006 г. в Москве во Всероссийском Выставочном Центре (ВВЦ), в павильоне № 69 в 17-й раз прошла традиционная российская выставка Информационных технологий "Софтул-2006", девиз которой: "ИКТ – в управление". В приветствии, направленном участникам, организаторам и гостям выставки, премьер-министр РФ М.Е. Фрадков отметил: "Софтул-2006 – выставка информационных технологий и программно-аппаратных комплексов для автоматизации различных отраслей экономики, цель которой консолидировать усилия и способствовать координации деятельности разработчиков наукоемких технологий, направленных на последующую реализацию полученных результатов в области механизации, автоматизации и информационного обеспечения производственных процессов".

В этом году в выставке приняло участие 259 компаний из России, Беларуси, Украины, Германии, Польши. Это лидеры российского и зарубежного рынка ИТ – системные интеграторы, компании, предлагающие решения по построению комплексных информационных систем любой сложности. Были представлены едва ли не все известные ERP-системы, демонстрировалось ПО для промышленности и лабораторной автоматизации, SCADA- и MES-системы, виртуальные приборы. Традиционно широко были представлены системное ПО и БД, торговые системы, системы финансово-экономического анализа, все существующие информационно-справочные и правовые системы, компьютерная литература, издательские комплексы. В разделе Internet-технологий представлялись проекты по разработке и размещению сложных приложений в сети Internet, созданию интерактивных Web-узлов, решения и услуги в области электронной коммерции, готовые Internet-магазины, средства для создания корпоративных форумов и т.д. На высочайшем мировом уровне были представлены такие разделы прикладных исследова-

ний, как машинное зрение, распознавание речи, прикладная лингвистика, семантика, распознавание документов, создание и защита электронных документов и программного обеспечения, компьютерная телефония.

В разделе "САПР'экспо" 33 компании (мировые и российские лидеры рынка САПР) представили программные и аппаратные разработки в области автоматизации проектирования, выпуска проектной документации, ведения электронных архивов и т.п.

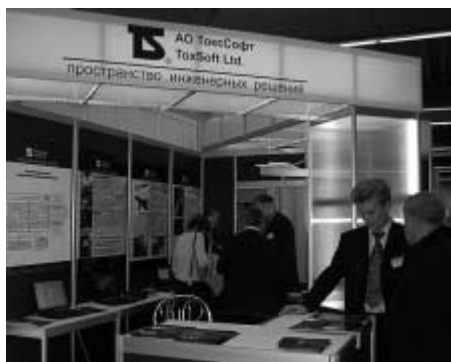
Российские разработчики и дистрибьюторы представляли высококачественную компьютерную технику, оборудование "виртуальной реальности", сенсорное и сетевое оборудование. На выставке Софтул, посвященной

традиционно представляют более 25 % участников.

26 – 27 сентября 2006 г. в рамках 17-й выставки информационных технологий "Софтул-2006" прошла научно-практическая конференция "Информационные технологии в России", посвященная основным направлениям развития и применения современных компьютерных технологий в промышленной сфере. Секция по программно-техническим средствам и решениям в области АСУТП имела название "Методы и средства комплексной автоматизации промышленных предприятий". Организаторами секции выступили компании "ИТ-Экспо", "ТоксСофт" и журнал "Автоматизация в промышленности" (Москва).

Участие в конференции приняли около 100 специалистов промышленных предприятий, учебных организаций и инженеринговых компа-

ний из России, Молдавии и других стран СНГ, среди которых представители компаний: ФГУП ГПИ и НИИ Аэропроект, "Биокультура", "Борец", "Гольфстрим", "Инистэк", "Компьютерные Комплексы", ОАО "Промгаз", "Селтон-М", ПТКБ ЦП ОАО "РЖД", ООО "ТОиР Консалт", "Центратомтехэнерго" (Москва), "УС-620", "Фир-



ма "Мортадель", "Агрокомбинат "Московский" (Московская обл.), ГОУ ВПО "ИГТА" (г. Иваново), ООО "РН-Краснодарнефтегаз" (г. Краснодар), СКБ "Приборы и системы" (г. Рязань), Новомет-Пермь (г. Пермь), ОАО "Завод промстройдеталей" (г. Сургут), ОАО "Минудобрения" (г. Россошь), Раменский ГОК, ООО "Калужский Вентиляторный Завод" (г. Калуга), ООО "НПП "Автоматика Сервис" (г. Чебоксары), ООО "Агрисовгаз" (г. Малоярославец), ЗАО "КИЭП Энергомера" (г. Ставрополь), ФГУП Приборостроительный завод (Челябинская область, г. Трехгорный), КБ Химмаш (г. Королев), СЗАО "Молдавский металлургический завод" (г. Рыбница) и др.

Работа секции "Методы и средства комплексной автоматизации промышленных предприятий" началась с презентации новой книги "Большая автоматизация. Информационно-управляющие системы (ИУС) в непрерывных производствах". Книга представляет собой сборник научных статей доктора технических наук, профессора Т. Б. Потаповой, сделанных на основе результатов аналитических исследований промышленных систем автоматизации. Приводятся варианты структуры информационно-управляющих систем (ИУС), классифицированные с учетом их функциональной зависимости от количества и качества требуемых ресурсов разного рода, типов используемых ПТК и особенностей рассматриваемого непрерывного производства. В статьях формулируются научные закономерности создания современных ИУС в рамках постклассических наук управления, приводятся примеры их реализации.

В своем докладе компания ИнСАТ (Москва) сообщила о выходе новой версии Master SCADA 2.4, куда вошли новые модули — SDBuilder-Link (модуль интеграции с MES-системой SDBuilder) и SmartLink (этот модуль позволяет создавать драйверы для большинства устройств, не прибегая к услугам программистов), специальные наборы функций и функциональных блоков для теплоэнергетики (включая поддержку системы классификации KKS) и диспетчеризации (включая поддержку современных пулов, управление через SMS). Модернизации подверглись все подсистемы Master SCADA-программы, которая, по мнению многих специалистов, является оптимальным выбором для любых систем промышленной автоматизации всех отраслей.

Тему разработок систем класса SCADA продолжила компания "Элеси" (г. Томск), которая представила инструментальный пакет для создания АСУТП — Infinity SCADA. Система обеспечивает сбор, обработку, хранение и визуализацию технологических данных, регистрацию событий и трансляцию сообщений, передачу команд пользователей на исполнительные устройства, оповещение о событиях и авариях в технологическом процессе. Особенностью именно этого пакета является расширение функционала стандартной SCADA и приобретение некоторых черт систем класса MES.

Компания "Лаборатория автоматизированных систем (АС)" (Москва) традиционно участвует в работе секции. В этом году она представила доклады о комплексной автоматизации промышленного предприятия "с нуля", интеграции разнородных систем на базе SCADA-систем и о комплексной автоматизации и организации сквозной отчетности в рамках корпоративной информационной сети испытательной базы крупного промышленного предприятия.

В докладах была представлена общая структура и практика применения АСTest[®]-систем, которые уже широко известны и давно используются на предприятиях различных отраслей промышленности. Около 70 организаций и ведомств России приняли комплекс АСTest[®] как стандарт де-факто. Впервые инструментальные средства автоматизации, ориентированные на испытательные задачи, доведены до уровня готового "коробочного продукта" и распространяются под торговой маркой "АСTest"[®]. Одновременно на их базе разрабатываются заказные системы "под ключ", ориентированные на решения уникальных задач. АСTest[®]-системы предназначены в первую очередь для автоматизации работ на исследовательских, испытательных, технологических и контрольно-диагностических установках. Демонстрация работы АСTest[®]-системы осуществлялась на выставочном стенде компании "Лаборатория автоматизированных систем (АС)".



Вопросы автоматизации систем управления обсуждались в выступлениях специалистов компании "ТоксСофт". Один из докладов был посвящен проблеме управления производством в нефтяном промысле в едином информационном пространстве. Нарботанный опыт компании "ТоксСофт" в создании подобных систем в цветной металлургии и энергетике в настоящее время находит применение в отраслях непрерывного производства, в том числе и в нефтяной отрасли.

Актуальной проблемой на сегодняшний день является модернизация систем, относящихся к ЖКХ. Эту тему затронул доклад от компании "ТоксСофт" — "Рациональный уровень автоматизации диспетчерского управления тепловых сетей", рассматривающий новый подход к определению рационального уровня автоматизации диспетчерского управления. Были приведены основные "аксиомы", позволяющие достичь этого рационального уровня, и перечень мероприятий, обязательных на этапе проектирования систем диспетчерского управления. В качестве примера были изложены основные решения по проекту "Ангарские тепловые сети", который для ОАО "Иркутскэнерго" является одним из наиболее эффективных решений по автоматизации тепловых сетей.

Специалисты компании "ТоксСофт" в своих докладах делали акцент на важность учета в большой автоматизации помимо технико-экономических аспектов еще

и социально-психологических особенностей, на значимость практического опыта разработки и эксплуатации комплексных систем автоматизации на крупных промышленных предприятиях.

Продолжая рассматривать системы автоматизации, компания "Промэлектроника" (Москва) представила доклад – "АСУ производством. Этапы работ от постановки задач до внедрения". Компания занимается созданием и внедрением АСУ производством, а также АСУТП на предприятиях различных отраслей промышленности. В докладе отмечалось, что на сегодняшний день в России число проектов по внедрению систем класса АСУ производства (в западной классификации MES) исчисляется единицами. "Промэлектроника" имеет реальный опыт создания и внедрения систем класса MES (IRIUS MES) на крупнейших предприятиях в России, в частности, на комбинате "Печенганикель" (г. Заполярный) (ОАО "Кольская ГМК" в составе ОАО "ГМК "Норильский никель").

Департамент Корпоративных Информационных Систем и Учетных Решений ООО "ВДГБ" (Москва) выступил с докладом "Проектные методологии в автоматизации промышленных предприятий", затрагивавшим проблемы, с которыми сталкиваются многие производственные предприятия: недостаток или отсутствие необходимой информации, отсутствие общей концепции учета, что влечет за собой низкую эффективность и неконкурентоспособность. Предлагались пути решения этих проблем средствами применения информационной системы, построенной на базе "1С:Предприятие 8.0", включающей возможности собирать, хранить, агрегировать и предоставлять в необходимых разрезах учетные данные. Была описана разработанная компанией "1С:ВДГБ" методика выполнения комплексных проектов постановки учета и его автоматизации, основанная на технологиях РМbook и ПрофКейс, которые гарантируют успешность автоматизации и, как следствие, общий экономический эффект на предприятии.

*Аристова Наталья Игоревна – канд. техн. наук, главный редактор журнала "Автоматизация в промышленности".
Контактный телефон (495) 334-91-30.*



Специалисты компании "СофтПоинт" (Москва) выступили с докладами об использовании репликации транзакцией для реализации промышленной распределенной информационной системы, и о стандарте мониторинга производительности ИТ систем ЕМР 1.2 как гарантии жизнеспособности промышленной ИТ системы.

Решение по поддержке жизненного цикла продукции для российских предприятий (Lotsia PLM) представила компания "Люция-Софт" (Москва). Эта разработка позволяет обеспечить сопровождение изделия на всех этапах его жизненного цикла – от маркетинговой проработки и проектирования, включая производство, послепродажное сопровождение и вплоть до утилизации.

Компания ПМСОФТ (Москва) представила доклад, посвященный управлению проектами на промышленных предприятиях, особое внимание было уделено вопросам управления портфелями проектов, которое позволяет повысить эффективность работы предприятия в целом и контролировать реализацию принятой в компании стратегии.

В целом заседание секции прошло в деловой обстановке. Доклады завершались большим числом вопросов и активным обсуждением презентаций. Общение докладчиков и слушателей продолжилось на выставочных стендах компаний-участников выставки "Софтул-2006".

Готовясь к выставке "Софтул-2006" и конференции, журнал "Автоматизация в промышленности" в сентябрьском номере провел обсуждение темы "ЕАМ-системы – производство без потерь". Этот номер журнала смогли приобрести все гости выставочного стенда журнала.

26 компаний-экспонентов выставки подали заявки на участие в конкурсе ИТ-решений "Софтул: Продукт года 2006", победителям которого вручается ежегодная российская национальная некоммерческая негосударственная премия. Результаты конкурса будут опубликованы в начале 2007 г.

Выставка "Софтул-2007" состоится в Москве 2-5 октября 2007 г.

IV РОССИЙСКИЙ ФОРУМ "ВСТРАИВАЕМЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

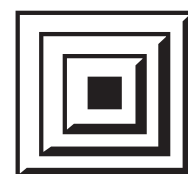
25 октября 2006 г. в Москве в гостиничном комплексе "Измайлово" компания "РТСофт" провела IV российский форум "Встраиваемые компьютерные технологии" (ВКТ). В этом году форум был посвящен вопросам разработки и производства отечественных решений на основе встраиваемых систем с многоядерными процессорами и тенденциям рынка ВКТ, связанным с развитием данных систем.

В качестве генеральных партнеров форума выступили мировые лидеры в области разработки аппаратного и программного обеспечения для встраиваемых

систем: холдинг Kontron AG (Германия), корпорация Intel (США), компания LinuxWorks (США).

В работе форума приняли участие около 300 представителей компаний-производителей электронного оборудования и системных интеграторов, занятых в различных отраслях промышленности и разрабатывающих свои решения для авиации и космоса, обороны, специаль-

**ФОРУМ
ВКТ**



**ВСТРАИВАЕМЫЕ
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**
МОСКВА - 2006