

Siemens выбирает LabVIEW и аппаратуру NI ...

Комплексное тестирование контроллеров паровых турбин, поставляемых компанией Siemens, - обязательная процедура и элемент



программы качества. Но для этого необходим имитатор турбины, функционирующий в реальном времени (цикл 2 мс) и реализующий достаточно сложные модели, разработанные с помощью программ MATLAB® и Simulink®. Специалисты Siemens, руководствуясь жесткими требованиями и проанализировав предложения различных компаний, сделали выбор: аппаратура - National Instruments NI PXI (8 модулей, в т.ч. контроллер реального времени PXI-1042 + PXI-8176), программное обеспечение - LabVIEW 7, LabVIEW Real-Time Module и LabVIEW Simulation Interface Toolkit. И не ошиблись. Проект был успешно реализован. И уже в новом, более сложном имитаторе, опять будет использована платформа контроллера реального времени NI PXI, а для повышения производительности системы планируется замена традиционных модулей сбора данных на модули нового поколения - с реконфигурируемым В/В на основе FPGA.



... и Boeing тоже

Концерн Boeing выбрал аппаратно-программную платформу на базе LabVIEW и PXI для построения системы испытаний наземного зенитно-ракетного комплекса ПВО. Система осуществляет сбор данных об окружающей обстановке и о состоянии ракеты в момент запуска. Непрерывное накопление данных осуществляется с 168 каналов, из которых 40 - высокоскоростные каналы сигналов с тензодатчиков, акселерометров и/или акустических преобразователей с синхронной выборкой отсчетов. Boeing уже использует эту систему для удаленного сбора, анализа и наблюдения комплексных данных о звуковых параметрах, деформации, давлении, вибрации, тепловых потоках и температуре, поступающих с наземной системы запуска зенитных ракет. "Гибкость LabVIEW и модульность PXI позволили создать систему менее чем за 45 дней", - заявил James L. Slemr, технический директор компании Radical Systems, выполнявшей работу. "Окончательный вариант системы оказался более чем на 30 процентов дешевле предыдущей и при этом он оказался более прост в управлении и обладает большей универсальностью".

HMICON "прошел огонь и воду"

Операторские панели HMI-445 производства "ХОЛИТ Дэйта Системс", Украина, прошли серьезные климатические испытания на Харьковском Государственном приборостроительном заводе им.Шевченко. Цель выполненной работы - подтверждение возможности применения панелей в условиях эксплуатации "ПТК АСУТ-240", а именно: относительная влажность от 20 до 90%, среднесуточное значение в наиболее теплый и влажный период 80% при 27°C продолжительностью 3 месяца, верхнее значение 98% при 35 С. Испытания выполнялись в следующем объеме: 1 - проверка при температуре +50±3 С, 2 - проверка в камере влаги по ускоренному режиму в соответствии ГОСТ 25804.7 (температура +45±2 С, относительная влажность до 98% в течении 120 часов), 3 - проверка в нормальных условиях. Тестовые проверки при всех видах испытаний два экземпляра HMI-445ST прошли без замечаний.



пулярному семейству i-7000, эти модули поддерживают работу в сетях с "классическим" протоколом Modbus RTU. Вот почему в ближайшее время компания ICP_DAS планирует выпустить следующие модели: M-7015 и M-7033 (6-и и 3-х канальные АЦП для термоспротивлений), M-7016/7016D (АЦП для тензодатчиков) и восемь моделей модулей дискретного В/В - M-7041/7041D, M-7052/7052D, M-7053/7053D, M-7055/7055D.

Интересной может получиться разрабатываемая специалистами компании Embedded-платформа на базе RISC-процессора PXA255 400МГц. "Кодовое название" проекта - NuWa. Пользователю NuWa будет поставляться с предустановленным Windows CE.NET или Embedded Linux. Для одноплатного компьютера NuWa (140x110x40 мм) планируется серия плат расширения, в составе которой будут субплаты АЦП, ЦАП, дискретного В/В, управления движением и т.п. Для Embedded-проектов будут предложены также ряд LCD-панелей открытого типа, сенсорные панели и наборы кабелей с разъемами...NuWa будет работоспособна в диапазоне температур -20..+70°C.



Куда идет ICP_DAS - большой-большой...не секрет

Развитию контроллеров серии i-8000 фирма-производитель ICP_DAS, Тайвань, в последнее время уделяет много внимания. Об этом свидетельствует появление новых моделей i-8431/8831-80, i-8437/8837-80, i-8431/8831-80-МТСП, отличающихся более производительным процессором - 80 МГц. По остальным параметрам новинки аналогичны предыдущим моделям. Но 80МГц это не 40 МГц. Например, приложение для ISaGRAF-версий контроллеров выполняются в 2..4 раза быстрее! В предложениях фирмы появились и модели шасси расширения i-8KE4/KE8-МТСП, в которых реализованы функции протокола Modbus/TCP. И не за го-



LabVIEW 7.1 опять лучший "Продукт года"

Читатели журнала Evaluation Engineering назвали LabVIEW 7.1 фирмы National Instruments победителем опроса 2004 года в номинации "лучший программный продукт года". Выпущенный в мае 2004 года, LabVIEW 7.1 расширяет возможности технологии Express за счет применения новых виртуальных инструментов, программы NI-DAQmx, низкоуровневой реализации временных соотношений и улучшенной процедуры отладки. Второй год подряд LabVIEW удостоивается награды читателей авторитетного издания.

С помощью LabVIEW 7.1 можно создавать гибкие и масштабируемые приложения в области измерений, диагностики и контроля - быстро и с минимальными затратами. Скорость реализации проектов возрастает до 200%. Заново спроектированный программный пакет NI-DAQmx в LabVIEW 7.1 увеличивает производительность одноконтурного ПИД-регулятора на 30% и упрощает реализацию контура регулирования в случае аппаратной синхронизации. LabVIEW 7.1 имеет не только новые средства разработки, но также включает наиболее существенное обновление для модуля реального времени LabVIEW Real-Time Module, в том числе новый инструмент для трассировки исполнения программного кода (Execution Trace Toolkit) и циклы с детерминированной длительностью.



рами ранее объявленные в планах контроллеры i-8420/8820 для полевой шины CAN с протоколом DeviceNet. Фирма слово держит и обещания выполняет!

Растет спрос на модули новой серии M-7000, и этого следовало ожидать. Будучи идентичными по техническим характеристикам и даже конструктивному исполнению по-

На опасных производствах разрешено применять модули i-7000/8000

Федеральной службой по технологическому надзору Российской Федерации (бывший Госгортехнадзор), осуществляющей экологический, технологический и атомный контроль на потенциально опасных производствах, выпущен документ, разрешающий использование на подконтрольных объектах продукции компании ICP_DAS, Тайвань. Решение касается модулей сбора данных, преобразователей интерфейсов и PC-совместимых контроллеров семейств i-7000, M-7000, i-8000, WinCON-8000 и LinCON-8000. В Украине перечисленные продукты не менее популярны, зарекомендовали, как говорится, себя с лучшей стороны - надежны и недороги. Отечественным системным интеграторам, вынужденным использовать дорогостоящую технику брэндов, есть о чем задуматься. □



Новая версия ISaGRAF и новое решение для контроля и управления процессами движения

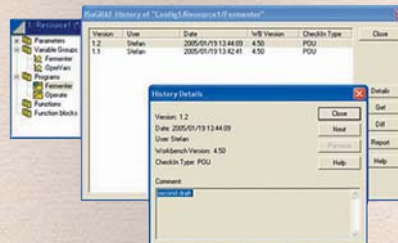
Компания ICS Triplex ISaGRAF, программные продукты которой известны системным интеграторам Украины по ISaGRAF-Embedded контроллерам серий i-7000/8000, объявила о выпуске бета версии ISaGRAF 4.5. В новой версии реализованы такие важные функциональные возможности, как взаимодействие нескольких проектов, поддержка XML, контроль версии источника, подсветка синтаксиса цветом в редакторах языков ST и IL, повышение скорости компиляции проекта и поддержка инструментальной среды разработки ISaGRAF Workbench всех целевых систем версии 4.

"Мы рады предложить для рынка автоматизации промышленности еще один программный продукт, который поднимает планку качества в развитии технологии программного обеспечения на новый уровень", - заявил Julien Chouinard, исполнительный директор ICS Triplex ISaGRAF. "Наш существующий рост за прошлые несколько лет позволил нам делать серьезные инвестиции в департамент R&D и открыть дорогу для двух главных выпусков программного продукта ISaGRAF до конца 2005г."

Более десяти партнеров ICS Triplex ISaGRAF принимают участие в тестировании бета версии ISaGRAF4.5. Результат ожидается к концу I квартала 2005 года.

С целью расширения набора инструментальных средств, поддерживаемых

ISaGRAF, компания ICS Triplex ISaGRAF представила новое решение создания эффективных управляющих движением приложений в рамках стандарта IEC61131-3. Предложение основано на функциональных нормативных возможностях контроля и управления движением, рекомендованных авторитетной во всем мире фирмой PLCopen. Полный набор функциональных блоков теперь интегрирован в комплект инструментальных средств ISaGRAF. "В то время как большинство наших клиентов уже использо-



ет ISaGRAF в приложениях для контроля и управления движением, с этого момента мы предлагаем стандартизированный подход к этому процессу, который, конечно, уменьшит затраты на разработку," - говорит исполнительный директор компании ICS Triplex ISaGRAF г-н Julien Chouinard. "Содействие PLCopen в выпуске документа, описывающего это решение, помогло осуществить более эффективную стоимостную оценку, проверенную в ходе эксплуатации решений контроля и управления движением". □

"Новые" модели внешних АЦП с интерфейсом USB

В предложениях-2005 ЗАО "Л-Кард", Москва, отсутствуют используемые во многих организациях Украины модули внешних АЦП с интерфейсом USB E-140 и E-440.



Эти недорогие по сравнению с аналогами современные устройства в последние годы стали особенно популярны, на их основе реализованы проекты, которые тиражируются. Чем их ныне заменить? На их месте в новом каталоге продукции фирмы модели E14-140 и E14-440. По своим техническим параметрам, габаритным размерам, назначению контактов разъемов и т.п., эти модели ничем не отличаются от выпускавшихся ранее. Объяснение этому переименованию следующее. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии России выдал ЗАО "Л-Кард" сертификат об утве-



ждения типа средств измерений RU.C.34.004.A №19224. Этот документ, зарегистрированный в Государственном реестре средств измерений под №28131-04, удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждено и допущено к применению в РФ тип преобразователей напряжения измерительных E14. Вот таким образом обе модели были сертифицированы и теперь их следует рассматривать как модификации E14. ЗАО "Л-Кард" и Управлением метрологии РФ разработан также механизм сертификации E14 в республиках Украина, Беларусь и Казахстан. □

Компьютеры на платформе Vortex86 будут "кушать" меньше

Новая модель одноплатного компьютера формата PC/104, производства компании ICOP Technology, Тайвань, выполнена на основе технологии System-On-Chip Vortex86LV. Объявленные производителем характеристики свидетельствуют, что потребляемая мощность модели ICOP-6070LV по сравнению с предшествующей версией ICOP-6070 уменьшилась примерно на 30%. Остальные параметры не изменились. В ближайшее время можно рассчитывать на модернизацию плат и других форматов Embedded, выпускаемых компанией. □



Рождение IEI Technology как результат роста ICP Electronics



С новым 2005 годом наступила и новая эра в развитии компании ICP Electronic Inc. Тайвань. На основе департамента промышленных компьютерных решений организована новая фирма - IEI Technology Corp. Решение о создании независимой компании, специализирующейся исключительно на продукции для промышленного сектора, принято с целью дальнейшего развития этого направления, повышения уровня разработок и сервисного обслуживания. Сотрудники новой-старой фирмы сделают все возможное, чтобы в этом году компания стала мировым брэндом. И для этого будут использованы не только "IEI" каналы дистрибуции, но и планируется создание на рынке новой вертикали продвижения продукции. □

