

гии "система на кристалле". Это комплекс программно-аппаратных решений СнК186, на основе которого изготавливается электроника для бортовых систем управления и сбора данных. Комплекс СнК186 включает библиотеку функционально-сложных модулей (микропроцессорное ядро, контроллеры, вычислительные модули), комплексную реализацию системы на кристалле на платформе ПЛИС АСТЕЛ, готовые решения для систем сбора данных для промышленных и специальных применений.

Присутствовали на выставке и крупные государственные концерны и научно-исследовательские институты. Отметим объемные стенды концерна радиостроения "Вега", холдинговой компании "Ленинец", российского авиаприборостроительного Альянса, ОАО "ВНИИРА", концернов Алмаз-Антей и "Системпром", и др.

*Казанская Екатерина Александровна – коммерческий директор ООО "ТелеGRID".  
Контактный телефон (812)337-22-95. [Http://www.telegrid.ru](http://www.telegrid.ru)*

## **XVII РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА" И ВЫСТАВКА "NDT URAL"**

В течение многих лет Российская научно-техническая конференция "Неразрушающий контроль и диагностика" проводится регулярно каждые три года в различных городах России. Организаторами конференции 2005 г. стали Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике, Уральское отделение Российской академии наук, Правительство Свердловской области, Национальная ассоциация контроля и сварки, Институт машиноведения УрО РАН, Институт физики металлов УрО РАН, Уральский государственный технический университет. В конференции приняли участие более 500 делегатов из 7 стран мира.

На пленарном заседании выступили:

- Президент Европейской федерации по НК г-н Фарлей (Великобритания), сделавший совместное сообщение с проф. Ключевым о роли, целях и задачах на ближайшее будущее EFNDT. Также он передал приветствие участникам конференции и выставки от Британского института по НК (BINDT);

- г-жа Самуш (Немецкое общество по НК, Германия) передала приветствие от немецких коллег участникам этого важного события в жизни специалистов, занимающихся НК в России, и выступила с сообщением о предстоящей очередной Европейской конференции по НК, которая пройдет 25-29 сентября в г. Берлине;

- г-н Кренинг (Институт Фраунгофера, Германия) представил доклад, посвященный вопросам новых разработок в области НК и сотрудничеству между специалистами разных стран, без которого невозможен прорыв и разработка новых методов и средств НК.

Одновременно с конференцией 6-9 сентября 2005 г. проходила выставка "NDT URAL". Общая площадь экспозиции составила около 5000 м<sup>2</sup>. Вставку

Российские регионы были представлены ФГУП "Казанское приборостроительное конструкторское бюро" (г. Казань), ОАО КБ Промышленной Автоматики (г. Саратов), ОАО "Арзамасская НПП "Темп-Авиа" (г. Арзамас), Рыбинским заводом приборостроения (г. Рыбинск), ОАО "Измеритель" (г. Смоленск) и др.

В павильоне Германии отметим стенд компании Siemens, представившей на МАКС-2005 системы ЧПУ SINUMERIK, области применения которых охватывают как простые токарные станки и системы управления любым обрабатывающим центром, так и управление компактными станками, роботами и сложными обрабатывающими центрами, а также информационную систему MCIS, предлагающую широкий спектр мощных программных модулей для производственных станков, обеспечивающих оптимальную сетевую интеграцию в систему электронной обработки данных.

посетили более 1000 специалистов (исключая студентов и сотрудников УГТУ-УПИ). Основное число участников выставки – это сервисные фирмы и системные интеграторы (комплексные поставщики), оказывающие услуги по проведению неразрушающего контроля на конкретных объектах. Самые крупные экспозиции представили компании "Спектр-Групп" (Москва), Helling, Институт Фраунгофера (Германия) и др. Значительная часть приборов и особенно стационарного оборудования была представлена плакатными материалами и проспектами. Выставка приборов и оборудования ярко продемонстрировала основную тенденцию развития техники: "Быстрее, точнее, удобнее!". Оборудование для электромагнитного контроля тем более было представлено узким кругом компаний. Достаточно широко были представлены ультразвуковые дефектоскопы общего применения. Характеристики их не претерпели значительного ухудшения. Что касается ПО приборов и их пользовательского интерфейса, то в этой части прогресс весьма заметен. Вполне обычным является направление универсализации, возможности совмещения в одном приборе функций нескольких дефектоскопов общего и специализированного применения. Для пользователя это обеспечивается выбором из меню функции прибора.

Ассоциация "Спектр-Групп" представила вихретоковый дефектоскоп ВД-12НФМ, вихретоковый структуроскоп ВЭ-26НП, магнитный толщиномер МТ-51НЦ и магнитометр, ряд импульсных рентгеновских аппаратов "САРМА", рентгеновские толщиномеры РИГ10, а также гамму универсальных и специализированных приборов ультразвукового неразрушающего контроля на ЭМА возбуждения-приема ультразвуковых колебаний и цифровых технологий.

Тепловизор "Катран", созданный на базе неохлаждаемой пироэлектрической матрицы, со встроенным пирометром вызвал большой интерес. Эти приборы нашли широкое применение в различных отраслях промышленности, в том числе за рубежом. Дефектоскоп ВД-12НФМ – широко используется в вагонном хозяйстве МПС для обнаружения поверхностных трещин в ферромагнитных деталях, имеющих сложный профиль и высокую шероховатость поверхности. Работает в диапазоне изменения зазоров 0,1...3 мм. Дефектоскоп ВД-41П – высокопроизводительный автоматизированный прибор для поточного контроля труб и проката широкой номенклатуры изделий как по размерам (диапазон контролируемых диаметров 3...220 мм), так и по маркам металлов (ферромагнитные и нержавеющие стали, цветные и тугоплавкие металлы и их сплавы). ВТ-51НП – портативные, программно-управляемые приборы для измерения покрытий различного назначения на деталях из ферромагнитных сталей и немагнитных металлов. Диапазоны измерения: 5...1250 мкм, 0,5...10 мм. Магнитометр МАГ-10 для измерения остаточной индукции ферромагнитных изделий после их размагничивания, с диапазоном измерений 0,2...90 мТл.

НПП "Интерприбор" (г. Челябинск) представило вихретоковый дефектоскоп ВДЛ-5.2 и магнитный толщиномер покрытий МТП-1.

НПЦ "Кропус" (г. Ногинск) показал свою новую разработку – универсальный вихретоковый дефектоскоп "Вектор", а также широкую гамму ультразвуковых приборов и установок ультразвукового НК.

НПО "Интротест" (г. Екатеринбург) представил магнитометры ИМП-6 и ИМАГ-400Ц, вихретоковый дефектоскоп ВИТ-4 и электропотенциальный трещиномер ЭПД-8.

Фирма Промприбор (Москва) демонстрировала вихретоковый дефектоскоп ВД-30НК и многоканальный (до 32 каналов) вихретоковый дефектоскоп ВД-132-ОКО-01.

Компания Пергам (г. Екатеринбург) демонстрировала различное оборудование ведущих мировых производителей. Это вихретоковые дефектоскопы от

фирм PRUFTECHNIC и ZETEC, материалы для магнитопорошковой дефектоскопии от ELY, а также магнитные сканеры для дефектоскопии днищ и стенок стальных резервуаров.

ЗАО "Оборудование для неразрушающего контроля" (Москва), занимающееся продвижением на российский рынок зарубежного оборудования, традиционно рекламировала весь спектр оборудования и расходных материалов для магнитопорошковой дефектоскопии фирмы MAGNAFLUX, магнитные и вихретоковые толщиномеры покрытий компании ELCOMETER.

Компания "Луч" (Москва) показала универсальный вихретоковый дефектоскоп ВД-70.

Фирма "Специальные научные разработки" (Украина) представляла магнитные структуроскопы-коэрцитиметры серии КРМ.

Фирма HELLING (Германия) представила широкий спектр собственного оборудования и расходных материалов для магнитопорошковой дефектоскопии. Особый интерес представляют их ультрафиолетовые облучатели на светодиодах UV-Inspector 380 и UV-Inspector 3000.

МНТП "АЛТЕС" представлены элементы оборудования автоматизированного, механизированного и ручного ультразвукового контроля и действующие стенды.

Компания НПГ "АЛТЕК" показала ультразвуковые дефектоскопы, которые успешно эксплуатируются на предприятиях различных отраслей.

НПФ "ПРОМПРИБОР" (Украина) представила ультразвуковые толщиномеры, дефектоскопы, большую гамму преобразователей и установки автоматизированного контроля труб, железнодорожных колес и др.

Фирма Zetek (США) представила – MIZ-17ET универсальный прибор широкого применения, используемый в авиационной, ракетной и др. отраслях машиностроения для выявления трещин, коррозионных повреждений, раковин, утонений и т.д.); структуроскопии деталей и узлов. Диапазон частот 400 Гц...6 МГц. Годографы отображаются на дисплее (на нескольких частотах одновременно). Прибор MIZ-21ADE по функциональному назначению аналогичен MIZ-17ET.

[Http://www.primexpo.ru](http://www.primexpo.ru)

#### Новая версия SCADA PcVue 8.0 – следующий шаг к интеграции

Компания ФИОРД ([www.fiord.com](http://www.fiord.com)) и компания ARC Informatique ([www.arcinfo.com](http://www.arcinfo.com)) объявляют о выходе официальной версии широко известного пакета для разработки систем контроля и управления SCADA PcVue 8.0. Новая версия разработана и адаптирована для работы

под управлением ОС Microsoft Windows 2000, XP и Server 2003. SCADA PcVue 8.0 повышает эффективность разработки приложений пользователя и предлагает новые возможности для создания мнемосхем, которые включают 3D объекты и новые Web-сервисы.

<http://www.fiord.com>

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)