

## МАКС 2005 – ВАЖНЕЙШЕЕ МЕРОПРИЯТИЕ ДЛЯ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Е.А. Казанская (ООО "ТелеGRID")

*В подмосковном г. Жуковском на территории Летно-исследовательского института им. Громова с 16 по 21 августа 2005 г. прошел VII Международный авиационно-космический салон. Это событие всколыхнуло не только отрасль производства авиационной и космической техники, не только предприятия ВПК, но и широчайшие круги поставщиков компонентов, оборудования и решений для авиапроизводителей.*

Краткая статистика выставки такова: более 500000 посетителей за 6 дней работы салона; нескольких десятков заключенных договоров о поставке техники; объем заключенных сделок превышает 2 млрд. долл. США; мероприятие стало крупнейшим за всю 12-летнюю историю проведения авиасалонов в России; 40 стран-участниц; более 600 компаний-участниц экспозиции; более 200 заявленных летательных аппаратов.

Многие участники выставки являются поставщиками решений не только для авиационного и космического приборостроения, но и для разработок в области АСУТП, телекоммуникационного оборудования и прочих наукоемких применений. А другая часть экспонентов, в свою очередь, специализируется на инжиниринге и разработках готовых продуктов для конечных потребителей ВПК, промышленной автоматизации и др. Для иллюстрации всего сказанного рассмотрим экспозиции некоторых компаний авиационно-космического салона.

*НПК "Авионика" (Москва)* представила перспективные разработки в области интегрированных цифровых бортовых навигационных комплексов, систем автоматического и дистанционного управления полетом летательных аппаратов и т.д. Были продемонстрированы комплексные системы управления полетом для самолетов Су-35 и МИГ-29К.

*Компания "Авиаок Интернейшл" (Москва)* представила свои решения в области разработки и производства автоматического тестирующего оборудования, цифровых систем управления, экспериментального оборудования.

*Компания IFS (Москва)*, международный поставщик решений для повышения конкурентоспособности предприятий гражданской авиации и ВПК, представила на МАКС-2005 системы управления производством, послепродажным обслуживанием и ремонтом для гражданской и военной авиации, производителей авиационной и военной техники и вооруженных сил.

*Компания МикроМакс (Москва)* продемонстрировала целый ряд новинок, которые заинтересуют разработчиков оборудования для авиационной промышленности и OEM. Среди наиболее интересных решений можно выделить новейшую аппаратную платформу Longhorn производства Ampro Computers Inc., промышленный бортовой компьютер M-Max 600-Longhorn производства MicroMax Computer Intelligence, Inc., промышленные бортовые универсальные компьютеры производства Real Time Devices.

Заслуживает внимание экспозиция *ЗАО "Транзас" (Москва)* – ведущего российского разработчика и производителя авиационных тренажеров, систем раннего предупреждения столкновения с землей (TAWS) и другого бортового оборудования для воздушных судов. Решения компании для авиационной промышленности были представлены в собственном выставочном павильоне, где посетители МАКС смогли увидеть спутниковую навигационную систему Абрис, системы раннего предупреждения приближения к земле, вычислитель системы самолетовождения, интегрированный бортовой комплекс вертолета МИ-17, авиационные и вертолетные тренажеры и стенды и др.

*СКБ Интегральных систем Asicdesign (Москва)* представило разработки, базирующиеся на техноло-



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 "Телегрид".  
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 РИТ10, а также гамму универсальных и специализированных приборов ультразвукового неразрушающего контроля на ЭМА возбуждения-приема ультразвуковых колебаний и цифровых технологий.