

7-я Международная научно-техническая конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и её применение – DSPA'2005»

16–18 марта 2005 г. в Москве состоялись 7-я Международная научно-техническая конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и её применение – DSPA'2005», организованные Российским НТОРЭС имени А.С. Попова и компанией AUTECH Ltd. совместно с IEEE Signal Processing Society, Отделением информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН, ФГУП НИИ Радио, Институтом радиотехники и электроники РАН, Институтом проблем управления РАН, Институтом проблем передачи информации РАН, Российской секцией IEEE. В работе конференции и выставки приняли участие более 1300 человек.

На конференции было заслушано 177 докладов, по материалам которых изданы Труды конференции в двух томах на русском и английском языках общим объёмом 536 стр.

Работа Конференции проходила по десяти секциям:

- теория сигналов и систем (руководители – д.т.н., проф. Шинаков Ю.С.; д.т.н., проф. Немировский М.С);

- теория и методы цифровой обработки сигналов (руководители – д.т.н., проф. Ланнэ А.А.; д.т.н., проф. Брюханов Ю.А.);
- обработка сигналов в системах телекоммуникаций (руководители – д.т.н., проф. Прохоров Ю.Н.; д.т.н., проф. Артемьев М.Ю.);
- обработка сигналов в радиотехнических системах (руководители – д.т.н., проф. Сосулин Ю.Г.; к.т.н., проф. Сперанский В.С.);
- обработка и передача изображений (руководитель – д.т.н., проф. Дворкович В.П.);
- обработка измерительной информации (руководитель – к.т.н., проф. Скачко Ю.В.);
- проектирование и техническая реализация систем ЦОС (руководитель – д.т.н., проф. Витязев В.В.);
- цифровое радиовещание (руководитель – к.т.н. доцент Зелевич Е.П.);
- цифровая обработка многомерных сигналов (руководитель – д.т.н., проф. Миронов В.Г.);
- нейрокомпьютерная обработка сигналов и изображений (руководитель – д.т.н., проф. Галушкин А.И.).

д.т.н., проф. Галушкин А.И.).

Одновременно с Конференцией компанией AUTECH Ltd. была организована Выставка новых информационных технологий реального времени и инструментальных средств ЦОС. В работе Выставки приняли участие: AUTECH Ltd., «Альтернатив Солюшнз Альт-С», ООО «Альтоника», Белорусский государственный университет, ЗАО «Инструментальные системы», ИПУ РАН, «Компэл», «Л-Кард», ООО «Лаборатория автоматизированных систем (АС)», НТЦ «Модуль», МЭИ (ТУ) – Кафедра электрофизики, РСВ Technology, ООО МНТЦ «Радиоэлектронные информационные системы», ООО «Растр Технолоджи», РНТОРЭС им. А.С. Попова, ООО НПО «Роста», ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком», «Центр АЦП», ГУП НПЦ «Элвис», ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы – ЗЭТ».

В дни работы конференции и выставки состоялись семинары по новым разработкам в области DSP, которые посетили около 800 человек:

- ЗАО «Невод»: «Процессор обработки сигналов АП-10» и «Классификатор гидроакустических шумящих источников».
- SPIRIT: «Технологии/продукты/решения SPIRIT DSP».
- ГУП НПЦ «ЭЛВИС»: «Отечественные серии сигнальных контроллеров «Мультикор», преобразователей частоты «Мультифлекс», элементов системного сопряжения «Мультикор-конструктор» разработки ГУП НПЦ «ЭЛВИС», программное обеспечение, отладочные средства и модули обработки сигналов».
- «Круглый стол DSPA». Доклады:
 - Белорусский государственный университет. Центр информационно-измерительных систем:



- «Виртуальные средства измерений AURIS»;
- ЗАО «Инструментальные системы»: «Принципы построения автономных высокопроизводительных модулей ЦОС производства ЗАО «Инструментальные системы»»;
- ООО «РАСТР ТЕХНОЛОДЖИ»: «Видеопроцессоры реального времени»;
- ООО «Лаборатория автоматизированных систем (АС)®»: «Организация обработки данных в комплексе автоматизации экспериментальных и технологических установок АСТест»;
- НТЦ «Модуль»: «БИС 1879ВА1Т. Универсальная связная машина (терминал) мультиплексного канала обмена по ГОСТ Р 52070-2003 (ГОСТ 26765.52-87)/MIL-STD-1553В»;

- ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы – ЗЭТ»: «Применение сигнального процессора ВФ в цифровой обработке виброакустической информации»;
- ООО НПО «РОСТА»: «Масштабируемые системы обработки цифровой информации на базе ПЛИС XILINX».
- ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком»: «Модули цифровой обработки сигналов и телекоммуникаций фирмы «СКАН ИНЖИНИРИНГ ТЕЛЕКОМ»».
- ANALOG DEVICES Inc. – AUTEX Ltd.: «Сигнальные процессоры, микроконтроллеры, программное обеспечение и отладочные средства ANALOG DEVICES».
- ЗАО «Инструментальные системы»: «Современные средства сбора и цифровой обработки сигнала

- производства ЗАО «Инструментальные системы»».
- «Альтернатив Солюшнз Альт-С»: «САПР Synopsys для проектирования и прототипирования СБИС и систем на кристалле».

Информационную поддержку обеспечивали журналы: «Датчики и системы», «Компоненты и технологии», «Радиотехника», «Современная электроника», «Схемотехника», «HiT: Разработки в электронике», «Цифровая обработка сигналов», «Chip News», «Электроника: НТБ», «Электронные компоненты», «Электросвязь»; издательства: «Горячая линия – Телеком», ИТЦ «Мобильные коммуникации».

Следующая, 8-я Конференция и выставка DSPA'2006 состоится в марте 2006 г. в Москве, в здании ИПУ РАН, м. Калужская. Следите за объявлениями на сайтах www.autex.ru и www.dsps.ru.

В рамках 7-й Международной выставки и конференции «Цифровая обработка сигналов и ее применение» DSPA-2005, 17 марта, состоялся однодневный специализированный семинар ANALOG DEVICES Inc. – AUTEX Ltd. по DSP-продукции ANALOG DEVICES. Семинар имел насыщенную программу и привлек внимание около 450 участников.

Вели семинар представитель ANALOG DEVICES Алексей Соловьев и руководитель AUTEX Ltd. Алексей Кирпичников. С сообщением о новых процессорах семейства Blackfin и средствах разработки устройств с портируемым ядром операционной системы uClinux

на базе этих процессоров выступил специалист ANALOG DEVICES по встраиваемому программному обеспечению Michael Hennerich (перевод – Алексей Соловьев и Юрий Бочаров).

Ведущие семинар представители компаний ANALOG DEVICES и AUTEX Ltd. помимо данных по DSP-компонентам представили также обзор наиболее перспективных микросхем из других семейств изделий, производимых ANALOG DEVICES, а также ответили на многочисленные вопросы слушателей.

В качестве раздаточных материалов участники получили CD с материалами ANALOG DEVICES по тематике DSP & Embedded Processing, подгото-

вленный специально для этого семинара и содержащий, в том числе, Visual DSP++ (Release 4.0) и документацию по uClinux, а также книги ADSP-BF533 Blackfin Processor Hardware Reference и Blackfin Processor Instruction Set Reference.

В офисе AUTEX Ltd. ещё некоторое время можно будет получить эти материалы. Также приглашаем на консультации всех, у кого появились дополнительные вопросы. Презентация прошедшего семинара размещена на сайте www.autex.ru.

Такие семинары проводятся на регулярной основе уже более 11 лет.

По информации <http://www.autex.ru>

Новости мира News of the World Новости мира

На развитие нанотехнологий в России необходимо \$500 миллионов в год

Российские парламентарии и ученые намерены добиваться государственного финансирования на развитие нанотехнологий. Участники круглого стола по проблемам государственной политики в развитии нанотехнологий, среди которых помимо парламентариев и государственных чиновников присутствовали известные ученые, отметили, что в современных условиях государство должно всемерно способствовать приоритетному развитию научных исследований в области нанотехнологий и их активному внедрению в производство.

По итогам обсуждения участники круглого стола рекомендовали Федеральному собранию России предусмотреть во втором полугодии текущего года выделение из стабилизационного фонда России финансовых ресурсов в размере \$70 миллионов, а с 2006 года выделить на целевое финансирование индустрии нанотехнологий в размере \$500 миллионов. Помимо этого, парламентариям предлагается внести изменения в Налоговый кодекс, которые, в частности, освободили бы научные организации, технопарки и наукограды, занятые в индустрии нанотехнологий от налога на имущество и земельного налога без ограничения срока действия этой льготы, а вновь создаваемые научные организации, работающие в этой сфере,

предлагается освободить от всех видов налогообложения сроком на пять лет.

Правительству России участники встречи рекомендовали до 1 июля текущего года разработать и принять федеральную целевую программу, обеспечивающую приоритетное развитие нанотехнологий в стране, начиная с 2006 года.

По прогнозу Национального фонда науки США, к 2015 году годовая оборот рынка нанотехнологий достигнет \$1 триллиона. Ежегодное государственное финансирование исследований и разработок в этой области составляет в ЕС около 800 млн. евро, в США – \$800 млн., в Японии – до \$500 млн., в Китае – более \$100 млн., сообщает РИА «Новости».

<http://science.compulenta.ru>