
ИНФОРМАЦИЯ

12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА "ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ -DSPA'2010"

Отвечая целям и задачам консолидации и поддержки отечественных ученых и специалистов, работающих в области передовых информационных технологий реального времени, расширения международных научных связей и содействия внедрению высоких наукоемких технологий XXI века, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова совместно с компанией «AUTEX.Ltd» при поддержке РФФИ и при участии Федерального агентства по промышленности РФ, Министерства образования и науки РФ, Российской секции IEEE Signal Processing

Society, Института радиотехники и электроники РАН, Института проблем управления РАН, ЗАО «МНИТИ», МГТУ им. Н.Э. Баумана, МТУСИ, МАИ, МЭИ и других ведущих российских вузов и организаций, провели 31 марта – 2 апреля 2010 г. в ИПУ РАН 12-ю Международную научно-техническую конференцию и выставку: «Цифровая обработка сигналов и её применение-DSPA'2010». В работе конференции и выставки приняли участие свыше 1000 человек из 38 городов России, стран СНГ и Балтии, а также представители ряда стран дальнего зарубежья.



Работа конференции проходила традиционно по десяти секциям: «Теория сигналов и систем» (31 доклад, руководитель – д.т.н., профессор Ю.С. Шинаков); «Теория и методы цифровой обработки сигналов» (31 доклад, руководители – д.т.н., профессор А.А. Ланнэ, д.т.н., профессор Ю.А. Брюханов); «Обработка сигналов в системах телекоммуникаций» (29 докладов, руководитель, д.т.н., профессор – Ю.Н. Прохоров); «Обработка сигналов в радиотехнических системах» (19 докладов, руководители – д.т.н., профессор Ю.Г. Сосулин, к.т.н., профессор В.С. Сперанский); «Обработка и передача изображений» (44 доклада, руководители – д.т.н., профессор В.П. Дворкович, д.т.н. А.В. Дворкович); «Обработка измерительной информации» (15 докладов, руководитель – к.т.н., профессор Ю.В. Скачко); «Проектирование и техническая реализация систем ЦОС» (18 докладов, руководитель – д.т.н., профессор В.В. Витязев); «Цифровое радиовещание» (8 докладов, руководитель – к.т.н., профессор Е.П. Зелевич); «Цифровая

обработка многомерных сигналов» (12 докладов, руководитель – д.т.н., доцент М.К. Чобану); «Нейрокомпьютерная обработка сигналов и изображений» (8 докладов, руководитель – д.т.н., профессор Галушкин А.И.). На конференции было заслушано около 200 докладов, по материалам которых изданы «Труды Конференции» в 2-х томах, общим объемом 667 страниц.

В своем приветствии участников конференции Председатель Международного комитета, академик РАН Ю.В.Гуляев, в частности, отметил: «Уверен, что успешная работа конференции и выставки «DSPA'2010» станет новым весомым вкладом в эффективное решение проблем цифровых технологий реального времени и даст новый толчок к широкому практическому использованию методов и техники DSP в таких областях, как связь и системы управления, радиотехника и электроника, акустика и сейсмология, радиовещание и телевидение, измерительная техника и приборостроение».

На пленарном заседании, в день открытия конференции, были заслушаны 6 докладов, в которых нашли отражение вопросы теории и практики построения и внедрения систем искусственного интеллекта в управлении, синтеза, визуализации и кодирования изображений, высокопроизводительных реконфигурируемых систем цифровой обработки сигналов, в том числе на базе платформы SET.

Основной акцент выступающих был сделан в направлении анализа проблем синтеза, кодирования и визуализации видеоинформации в процессе разработки видеокодексов (ФГУП «ГРЧЦ», г. Москва, профессор Дворкович В.П., Гулевич А.Е.: «Визуализация параметров кодирования видеоинформации», ИПУ РАН, г. Москва, Кирпичников А.П.: «Видеопроцессор глаза: взгляд на эволюцию устройств синтеза изображений»). С интересом встречены доклады академика РАН, директора ИПУ РАН Васильева С.Н.: «Искусственный интеллект в управлении» и член-корреспондента РАН, директора НИИ МПВС Южного федерального университета Каляева И.А. (содокладчики: Левин И.И., Семерников Е.А.): «Высокопроизводительные реконфигурируемые вычислительные системы для цифровой обработки сигналов». О развитии и применении платформы SET для цифровой обработки сигналов рассказал директор ЗАО «Скан Инжиниринг Телеком» (г. Воронеж) Мистюков В.Г. С новыми техническими решениями проблем построения деко-

деров систем передачи больших объемов данных на основе многопороговых алгоритмов познакомил участников профессор В.В. Золотарев (ИКИ РАН, г. Москва, содокладчики: член-корр. РАН Зубарев Ю.Б., МНИТИ и Овечкин Г.В., РГРТУ, г. Рязань).

С большим интересом и оживлением в первый день работы конференции и выставки прошел семинар-презентация ГУП НПЦ «ЭЛВИС» - головного отечественного разработчика и производителя уникальных систем на кристалле «МУЛЬТИКОР». Во второй день работы конференции традиционно прошел семинар-презентация «Analog Devices, Inc.» - «AUTEX Ltd.» (докладчик Johannes Horvath).

Внимание участников в дни работы конференции привлекла выставка новых информационных технологий реального времени и инструментальных средств ЦОС, организованная компанией ЗАО «AUTEX.Ltd». Среди постоянных участников выставки – ведущие в этой области отечественные предприятия и фирмы: ЗАО «AUTEX.Ltd», ЗАО «Инструментальные системы», ООО «Л-Кард», НТЦ «Модуль», ООО «РАСТР ТЕХНОЛОДЖИ», ЗАО «СКАН Инжиниринг Телеком», НПП «Цифровые решения», ГУП НПЦ «ЭЛВИС» и другие.

В заключительный день работы конференции и выставки по каждой секции были подведены общие итоги, а также итоги конкурса на лучшие научные доклады среди молодых ученых и специалистов и состоялось их награждение.



По материалам прошедшей конференции редакции научно-технических журналов «Цифровая обработка сигналов» и «Электросвязь» планируют в 2010 году ряд тематических выпусков, и в первую очередь: «Цифровая обработка изображений» «Цифровая обработка сигналов в системах телекоммуникаций», «Цифровая обработка сигналов в радиотех-

нических системах». Начиная с 2010 года на страницах нашего журнала открывается новая рубрика: «Первые шаги в науке». Предполагается, что новая рубрика будет комплектоваться главным образом материалами, представленными молодыми учеными – победителями конкурса на лучший доклад, проведенного на 12-й МНТК «DSPA'2010».