

Итоги 5-й международной научной конференции ПаВТ'2011

28 марта – 1 апреля 2011 г. в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова проходила 5-я международная научная конференция “Параллельные вычислительные технологии” (ПаВТ). Учредителями конференции являются Российская академия наук и Суперкомпьютерный консорциум университетов России. ПаВТ является ежегодным научным мероприятием, которое проводится в различных городах России и стран СНГ.

В программный комитет ПаВТ'2011 вошли выдающиеся мировые специалисты в области высокопроизводительных вычислений **Дж. Донгарра** (США), **Х. Мейер** (Германия) и др. Научный форум в Москве собрал свыше 300 ученых из 49 городов России, Украины, Белоруссии и США. Состав участников включал одного академика РАН и пять членов-корреспондентов РАН, 43 докторов и 101 кандидата наук. Участники конференции представляли 135 организаций, из которых 45 – институты РАН и НИИ, 51 – университеты, 26 – представители ИТ-индустрии, 13 – промышленные предприятия.

На конференции было представлено 136 докладов, в том числе 16 пленарных, 75 секционных и 45 стендовых. Работали 12 секций: “Технологии параллельных и распределенных вычислений” (4 доклада), “Перспективные суперкомпьютерные архитектуры” (4 доклада), “Гидрогазодинамика и теплообмен” (8 докладов), “Высоконеинейные и быстропротекающие процессы в задачах механики” (4 доклада), “Вычислительные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях” (5 докладов), “Грид и облачные вычисления” (9 докладов), “Вычислительная математика” (12 докладов), “Параллельные вычисления на гибридных многопроцессорных системах” (8 докладов), “Администрирование суперкомпьютерных систем” (4 доклада), “Вычислительная физика” (8 докладов), “Анализ алгоритмов и программ” (4 доклада) и “Матэкономика и оптимизация” (5 докладов).

Все 35 работ, принятых Программным комитетом в качестве полных статей, а также 20 лучших работ, принятых в качестве коротких статей, будут опубликованы в научных журналах из списка ВАК: 10 полных статей и две коротких – в журнале “Вычислительные методы и программирование. Новые вычислительные технологии”, 6 полных статей и одна короткая – в журнале “Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского”, 10 полных и 11 коротких статей – в журнале “Вестник Южно-Уральского университета (серия Математическое моделирование и программирование)”, 9 полных и 6 коротких статей – в журнале “Вестник УГАТУ (серия Управление, вычислительная техника и информатика)”. Несколько статей отобраны для публикации редакцией “CAD/CAM/CAE Observer”. Публикуемые статьи отмечены соответствующими сносками в разделе “Программа” официального сайта конференции (<http://agora.guru.ru/pavt>).



На конференции была объявлена 14-я редакция списка *Top50* самых мощных компьютеров СНГ. Кроме того, в рамках конференции проводилась индустриальная выставка, на которой были представлены программно-аппаратные разработки, готовые к промышленно-коммерческому использованию. В программу ПаВТ'2011 были включены тренинг по инструментам и методам разработки научных приложений в среде *grid* и конкурс среди участников на получение максимальной производительности теста *Linpack* на суперкомпьютере “Ломоносов”.

Информационными спонсорами конференции стали Информационно-аналитический центр *PARALLEL.RU*, газета “Поиск”, информационно-аналитические журналы “CAD/CAM/CAE Observer”, “Rational Enterprise Management” и журнал “Суперкомпьютеры”. В качестве платиновых спонсоров ПаВТ'2011 выступили корпорация *Intel*, компания “РСК СКИФ” (Переславль-Залесский) и корпорация *IBM*. Золотые спонсоры конференции – корпорация *AMD*, компании *CADFEM* (Москва) и “ТЕСИС” (Москва). Серебряные спонсоры – компания *DEPO Computers* (Москва) и корпорация *NVIDIA*. Эксклюзивным партнером конференции стала группа компаний “Т-Платформы” (Москва).

Под эгидой ПаВТ'2011 проходила Всероссийская конференция молодых ученых “Параллельные и распределенные вычисления”, получившая поддержку Российского фонда фундаментальных исследований в рамках программы “Мобильность молодых ученых”. Девять молодых ученых получили, на конкурсной основе, финансовую поддержку для компенсации всех командировочных расходов по участию в конференции.

На сайте конференции <http://agora.guru.ru/pavt> в разделе “Архив” есть гиперссылка на сборник трудов участников ПаВТ'2011. В разделе “Программа” размещены *PDF*-версии презентаций докладов. В разделе “Фото” опубликована общая фотография участников и гиперссылка на фотогалерею конференции.

В соответствии с решением Программного комитета, следующая конференция серии ПаВТ состоится 26–30 марта 2012 года в Новосибирском Академгородке. ☺