

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

IX Международная научная конференция “Параллельные вычислительные технологии” (ПаВТ’2015)

ПаВТ – серия международных научных конференций, которые представляют собой авторитетный и престижный форум в области применения параллельных вычислительных технологий в различных областях науки и техники.

Учредителями конференции являются Российская академия наук и Суперкомпьютерный консорциум университетов России. Конференции ПаВТ проводятся ежегодно в крупных научных центрах СНГ и предоставляют ученым и специалистам уникальную возможность для обсуждения перспектив развития параллельных вычислительных технологий и представления результатов, полученных ведущими научными группами в использовании суперкомпьютерных технологий для решения задач науки и техники.

ПаВТ’2015 будет проходить 30 марта – 3 апреля 2015 года в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина и Институте математики и механики Уральского отделения РАН (Екатеринбург, Россия).

В первый день работы конференции будет объявлена **22-я редакция списка Топ-50** самых мощных компьютеров СНГ.

Тематика конференции

Тематика конференции охватывает следующие основные направления (но не ограничивается ими):

- Технологии параллельных и распределенных вычислений;
- Грид и облачные вычисления;
- Перспективные многопроцессорные архитектуры;
- Параллельные и распределенные системы баз данных;
- Администрирование, мониторинг и тестирование многопроцессорных систем;

- Вычислительная математика;
- Вычислительная физика;
- Вычислительная химия;
- Гидрогазодинамика и теплообмен;
- Высоконелинейные и быстротекущие процессы в задачах механики;
- Биоинформатика;
- Нанотехнологии;
- Климат и экология;
- Криптография;
- Визуализация;
- Компьютерная алгебра;
- Суперкомпьютерные научно-образовательные центры.

На протяжении всей конференции будет действовать **суперкомпьютерная выставка**, на которой ведущие производители аппаратного и программного обеспечения представят свои новейшие разработки в области высокопроизводительных вычислений.

Важные даты:

Представление аннотации: 15 ноября 2014 г.

Представление статьи: 1 декабря 2014 г.

Уведомление о включении в программу конференции: 15 января 2015 г.

Представление окончательного варианта статьи: 15 февраля 2015 г.

Регистрация заявок на участие без доклада: 1 марта 2015 г.

Конференция: 30 марта – 3 апреля 2015 г.

Официальный сайт конференции: <http://ПаВТ.РФ> 

◆ Новинки технической литературы ◆



562 стр.
799 руб.

SOLIDWORKS Simulation Инженерный анализ для профессионалов:

Новая книга издательства «ДМК Пресс» развивает тему практического использования инструментов инженерного анализа SOLIDWORKS для решения задач прочности, устойчивости, динамики, механики композитов, гидродинамики и теплопередачи. Подобраны актуальные примеры, требующие использования большей части функционала программ, а также разработки специфических приёмов.

Изложение ведётся последовательно: постановка задачи, подготовка геометрической модели, её преобразование в расчётную, наложение граничных и контактных условий, получение рациональной сетки, настройка вычислительного процесса, анализ и интерпретация результатов, выводы и рекомендации. Все этапы сопровождаются комментариями, описывающими мотивацию действий автора, анализируются разнообразные подходы к решению, как методические, так и технические.

Некоторые задачи решаются с использованием нормативной базы, регламентирующей соответствующие эксперименты. Результатом являются расчётные модели и методы их использования, воспроизводящие эти эксперименты.

В первую очередь книга предназначена для практикующих инженеров, занимающихся расчётами профессионально. Также она будет полезна преподавателям и студентам для оценки перспективы овладения инструментами расчётов в среде SOLIDWORKS. Те, кто занимается повышением квалификации на уровне аспирантуры, найдут полезную информацию о том, как внести элементы исследования в обыденные, на первый взгляд, ситуации.



**задачи,
методы,
рекомендации**

Покупка и заказ: www.dmk.rf или dmkpress@gmail.com

