

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Кирилл Богачев является техническим директором компании «Рок Флоу Динамикс». Кирилл окончил механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Имеет степень доктора физико-математических наук и является одним из ведущих мировых специалистов в области высокопроизводительных параллельных вычислений. Кирилл работал в компании «ЮКОС» ключевым разработчиком внутреннего программного обеспечения для гидродинамического моделирования месторождений. В 2005 г. стал одним из основателей компании «Рок Флоу Динамикс», разрабатывающей программный комплекс tNavigator для моделирования разработки месторождений. Также Кирилл преподает на кафедре вычислительной математики механико-математического факультета МГУ, является автором книг по параллельным вычислениям.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА

В докладе будет представлен обзор возможностей современных программно-аппаратных комплексов для расчетов моделей пласта. Будет проведен анализ архитектурных особенностей персональных компьютеров и рабочих станций, графических карт, высокопроизводительных кластеров и облачных решений. В докладе будет представлен анализ производительности различных платформ в применении к задачам моделирования пласта, а также потенциальные технические ограничения.



КИРИЛЛ БОГАЧЕВ
технический
директор,
Rock Flow Dynamics