



Contribution ID: 13

Type: **Sectional reports**

## Типичные схемы составных инженерных и научных расчетов

*Thursday, 7 July 2016 15:30 (15 minutes)*

Вычислительное моделирование играет огромную роль в разработке современных инженерных изделий. Однако для проведения полноценного анализа изделия как правило недостаточно единичного расчета модели - необходимо решение более высокоуровневых задач, таких как анализ чувствительности и оптимизация. Поэтому решение конечной задачи обычно требует совместного использования ряда вычислительных пакетов. Одним из подходов к организации таких вычислений является использование специального программного комплекса - интеграционной среды. Для постановки требований к интеграционной среде для инженерных расчетов были проанализированы типичные задачи и соответствующие им расчетные схемы. В докладе приводится список наиболее часто встречающихся расчетных схем, рассматриваются особенности работы с данными, обработки ошибок, кэширования и параллельного выполнения.

**Primary author:** PROKHOROV, Alexander (IITP RAS, DATADVANCE)

**Co-author:** NAZARENKO, Alexey (IITP RAS)

**Presenter:** PROKHOROV, Alexander (IITP RAS, DATADVANCE)

**Session Classification:** 4. Scientific, Industry and Business Applications in Distributed Computing System

**Track Classification:** 4. Scientific, industry and business applications in distributed computing systems