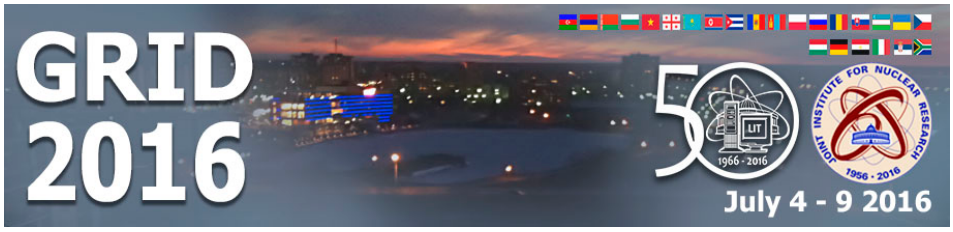

Contribution ID: **13** Type: **Sectional reports**

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