

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА IOSO ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ И ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

Ю.И. Бабий

Разработан инструментарий обладающий следующими функциями:

- интеграционная платформа – интеграция различных расчетных моделей, расположенных в смешанной вычислительной среде (персональные компьютеры, кластеры) и организация обмена данными между ними в едином вычислительном проекте, реализована возможность многопользовательского доступа к вычислительным моделям, протоколирование полученных результатов расчетов. эффективного использования вычислительных ресурсов предприятия, в том числе многопроцессорных кластеров;
- автоматизация вычислительных проектов - возможность выполнения параметрических и оптимизационных расчетов для различных проектов;
- использование удаленных вычислений – возможность удобного доступа к вычислительным ресурсам, в том числе многопроцессорным кластерам.

Использование возможностей данного комплекса позволяет:

- упростить процесс использования вычислительных ресурсов;
- систематизировать и обеспечить удобство использования проведенных расчетов;
- связывать и решать в едином проекте многодисциплинарные задачи, в том числе оптимизационные;
- получить доступ к удаленным высокопроизводительным вычислительным ресурсам.