

ПРЕСС-РЕЛИЗ

СИГМА ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПУСКАЕТ НОВУЮ ВЕРСИЮ IOSO

Выходит версия пакета многокритериальной оптимизации IOSO 2.0

Москва, 12 Октября 2009 г. – Компания “Сигма Технология”, мировой лидер в области разработки высокоэффективных алгоритмов нелинейной оптимизации, объявляет об официальном релизе IOSO 2.0 - программного обеспечения многокритериальной оптимизации для решения задач повышения эффективности технических объектов и систем.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОЙ ВЕРСИИ

- реализованы параллельные алгоритмы оптимизации IOSO PM
- реализована поддержка параллельных вычислений для Windows HPC кластеров
- добавлена процедура прямой интеграции с Concepts NREC TurbooptII¹
- добавлена процедура прямой интеграции с SolidWorks 2009²
- добавлена возможность задания параметров в виде перечислений
- добавлены новые виды графиков для анализа полученных результатов
- добавлена поддержка функций Abs(), Max() и Min() в формулы расчетов синтетических параметров задачи
- добавлены примеры интеграции с FlowVision³
- улучшены процедуры настроек проектов оптимизации и таблиц результатов расчета
- добавлена возможность сохранения файлов с результатами расчетов различных приложений для всего Парето множества решений

IOSO - это технология многомерной нелинейной оптимизации нового поколения. Она является мощным инструментом для нахождения новых технических решений, обеспечивающих максимально возможную эффективность сложных систем на основе оптимизации их параметров.

О компании “Сигма Технология”

Более 25 лет компания занимается разработкой и внедрением высокоэффективных методов поиска путей совершенствования сложных технических систем. “Сигма технология” исходит из того, что наличие математических моделей или программных комплексов моделирования (какими бы полными и точными они не были) не является достаточным условием успешного проектирования и модификации современных технических систем. Для создания конкурентоспособных образцов необходима интеграция математических моделей либо реального объекта с поисковыми методами исследования в рамках единой “оптимизационной среды”.

На сегодняшний день компанией разработана уникальная технология нелинейной многомерной оптимизации, которая известна как IOSO (Indirect Optimization on the base of Self-Organization).

Накопленный большой практический опыт по совершенствованию сложных технических систем и объектов реальной жизни в различных областях науки и техники позволяет при минимальных затратах и сроках успешно решать широкий круг сложных практических проблем, направленных на обеспечение максимальной эффективности объектов в реальной жизни.

¹ TurboOPT II - торговая марка Concepts ETI, Inc.

² SolidWorks 2009 – торговая марка Dassault Systèmes SolidWorks Corp.

³ FlowVision торговая марка Capvidia/Tesis