

25 ноября 2014г., г. Переславль-Залесский

Пресс-тур Третьего Национального суперкомпьютерного форума (НСКФ-2014)



Компания **ТЕСИС**, один из ведущих российских разработчиков и поставщиков инженерных решений, отмечает 20-летие своей деятельности.

Основным направлением деятельности компании **ТЕСИС** является разработка программного обеспечения для инженерных расчетов в области вычислительной аэро- и гидродинамики, а также в области трансляции, валидации и контроля качества цифровой модели изделия (CAD-модели).

Объем научно-исследовательских работ компании **ТЕСИС** и разработки собственных продуктов превышает 500 человеко-лет. При этом программные продукты компании **ТЕСИС** отличаются инновационным функционалом и высоким качеством реализации, что подтверждается востребованностью этих продуктов как на российском, так и на мировом рынке. На сегодняшний день программные продукты компании **ТЕСИС** используются в России и странах СНГ, в Европе, США и Китае.

FlowVision — расчетный комплекс последнего поколения, предназначенный для моделирования трехмерных турбулентных течений жидкости и газа. Использование FlowVision позволяет более глубоко понять физику происходящих явлений и снизить количество натурных экспериментов до минимума. За годы коммерческого использования FlowVision вокруг него сформировался круг промышленных пользователей, экспертов и ученых, которые активно влияют на его дальнейшее развитие, а также принимают участие в разработке дополнительного функционала.

Лидеры отечественной промышленности используют FlowVision в своей работе.

Начальник отдела ОАО «Ракетно-космической корпорации «Энергия» им.С.П.Королева», Лауреат государственной премии А.А.Дядькин:

- FlowVision превзошел все наши самые смелые ожидания и надежды. С его помощью мы решили ряд специализированных проблем, казавшихся ранее безнадежными.

Главный конструктор проекта БН-1200 ОАО «ОКБМ Африкантов» С.Ф.Шепелев:

- Начиная с 2007 г. мы выполнили большой объем НИР с использованием FlowVision. При выполнении ряда работ получены результаты, обладающие научной новизной и патентоспособностью. Некоторые НИРы были связаны с разработкой специальных моделей, модулей и методик расчетов, расширяющих возможности программного комплекса FlowVision, применительно к задачам предприятия. Все это способствовало быстрому и эффективному внедрению FlowVision в практику проектирования нашего предприятия.

3DTransVidia/CompareVidia/ViewVidia — линейка программных комплексов, предназначенных для проверки качества цифровых моделей (CAD-моделей), интеллектуальной трансляции и верификации.

3DTransVidia — средство трансляции цифровой модели между различными машиностроительными системами геометрического моделирования (CAD-системы).

CompareVidia — инструмент валидации цифровой модели изделия, позволяющий сравнивать оригинальную и деривативную CAD-модель с точки зрения геометрического представления, топологии и технических требований для производства (PMI-данных).

ViewVidia — инструмент просмотра CAD-моделей, в полной мере поддерживающий концепцию MBD (Model Based Definition) и позволяющий работать с геометрическим представлением, PMI-данными, требованиями по допускам и посадкам (GD&T), а также с атрибутами на уровне детали или сборки.

3DTransVidia-for-FlowVision — препроцессор для подготовки расчетной модели в системе FlowVision. Может использоваться в качестве подготовки расчетной модели для других программ инженерных расчетов.

К своему юбилею компания **ТЕСИС** подошла с новой концепцией развития. Известно, что создание расчетных кодов следующего поколения для решения современных инженерных задач требует объединения усилий многих разработчиков.

Технический директор **ТЕСИС** А.А.Аксенов:

- Создание расчетной платформы с открытым интерфейсом (Open API) — единственно правильный путь нашего дальнейшего развития. Используя такую платформу, разработчики, включая сторонние организации, будут иметь возможность быстрого расширения функционала путем добавления новых физико-математических моделей, методов расчета и т.п., используя набор открытых программных интерфейсов самой платформы.

Речь в первую очередь идет о создании расчетной платформы нового поколения в области вычислительной аэро- и гидродинамики, решения прочностных и связанных задач взаимодействия жидкости и конструкции. Создание такой расчетной платформы позволит не только сохранить большое количество российских научных разработок мирового уровня, но и взаимно обогатить их и растиражировать для широкого применения в промышленности. На базе расчетной платформы возможно будет реализовать принцип импортозамещения, а по некоторым областям вычислительной гидродинамики позволит выйти на уровень импортоопережения.

Дополнительно компания **ТЕСИС** представляет на российском рынке зарубежные программные продукты для автоматизации процесса проектирования и поддержки жизненного цикла продукции (CAD/CAM/CAE/CAI/PLM):

1. **SIMULIA Abaqus** (Dassault Systemes, Франция) — многофункциональный конечно-элементный комплекс прочностного анализа.
2. **DEFORM** (SFTC, США) — программный комплекс моделирования процессовковки, объемной штамповки и термической обработки.
3. **AutoForm** (AutoForm Engineering GmbH, Швейцария) — специализированный программный комплекс моделирования процессов листовой штамповки и термической обработки, используемых в автомобилестроении.
4. **Stampack** (Quantech, Испания) — универсальный программный комплекс моделирования процессов листовой штамповки.
5. **EnSight** (CEI Software, США) — один из самых распространенных универсальных постпроцессоров для расчетных программ автоматизации инженерных расчетов (CAE), включая FlowVision и Abaqus.

Клиентами компании **ТЕСИС** являются предприятия из различных отраслей промышленности: авиация, космическая промышленность, атомная энергетика, оборонная промышленность, автомобилестроение, транспортное машиностроение, нефтяная и газовая промышленность, энергетическое машиностроение, судостроение.

Контакты для прессы

ООО «ТЕСИС»

Россия, 127083 Москва, ул. Юннатов, 18, офис 705

Тел./факс: +7(495) 612-4422, 612-4262

Internet: www.tesis.com.ru, www.flowvision.ru

E-mail: info@tesis.com.ru