

ТЕСИС будет использовать модуль визуализации *C3D Vision* от *C3D Labs* в *CFD*-пакете *FlowVision*

Инжиниринговая компания ТЕСИС получила лицензию на использование *C3D Vision* – модуля визуализации из набора инструментов *C3D Toolkit* компании *C3D Labs*, предназначенного для разработки инженерного программного обеспечения. В дальнейшем модуль *C3D Vision* будет применяться для визуализации расчетных моделей в программном комплексе *FlowVision*, обеспечивающем решение задач вычислительной аэро- и гидродинамики (*Computational Fluid Dynamics, CFD*).

Пакет *FlowVision* позволяет моделировать сложные движения жидкости и газа, сопровождаемые дополнительными физическими явлениями, такими как турбулентность и горение, учитывать контактные границы раздела, пористость среды, теплоперенос и т.д.

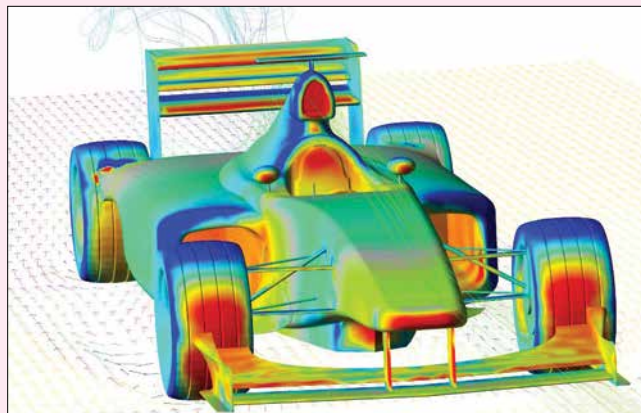
Новый визуализатор от *C3D Labs* будет работать в двух приложениях, входящих в поставку *FlowVision*:

- пре-постпроцессор (отвечает за подготовку расчетного проекта и анализ результатов численного моделирования);
- модуль просмотра результатов.

Переход на готовый 3D-движок позволит компании ТЕСИС сэкономить ресурсы на разработке графического ядра пре-постпроцессора.

ТЕСИС входит в состав консорциума разработчиков инженерного программного обеспечения «РазВИТие» – вместе с АСКОН, НТЦ «АПМ», АДЕМ и «Эремекс». Эта компания стала четвертым участником консорциума, использующим в разработке своих продуктов программные инструменты от *C3D Labs*.

«Работа с командой *C3D Labs* эффективна и вдохновляет. Разработчики активно помогают с вопросами, реагируют на просьбы по доработкам; на большую часть основного функционала



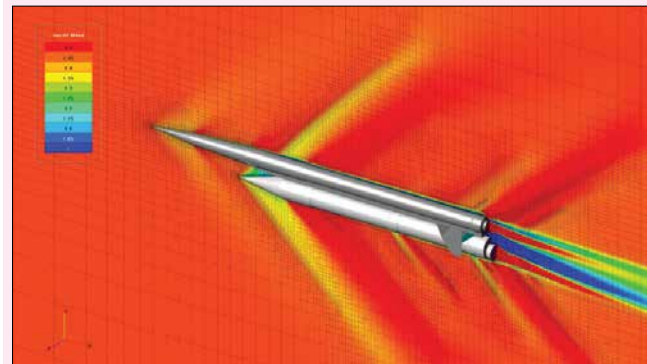
визуализатора есть примеры. Во время тестирования уже получилось оценить по достоинству производительность *C3D Vision* на «тяжелых» моделях. Объектно-ориентированный API позволяет писать более компактный и структурированный код».

Андрей Аксенов, технический директор ТЕСИС.

«Изначально наш движок был ориентирован на отображение CAD-моделей, но, получив в качестве заказчика ТЕСИС, мы запустили разворот в сторону CAE-систем. С коллегами согласован план разработки необходимой функциональности, после реализации которого *C3D Vision* будет в полной мере готов к отображению расчетных моделей».



Эдуард Максименко, руководитель разработки *C3D Vision*.



О компании ТЕСИС

Инжиниринговая компания ТЕСИС (<https://tesis.com.ru>), созданная в 1994 году, является одним из ведущих российских разработчиков и поставщиков инженерных решений для промышленных предприятий, исследовательских организаций и университетов. Решения компании помогают автоматизировать моделирование процессов в сфере аэрогидродинамики, химии и теплопередачи, транслировать геометрические 3D-модели, а также проверять качество цифровых моделей изделий.