

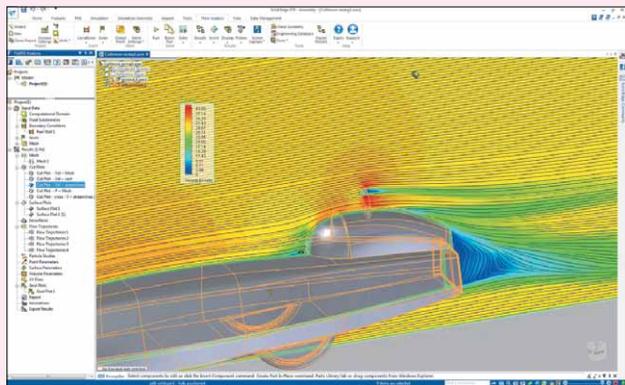
Mentor Graphics представляет *FloEFD* для *Solid Edge* – CFD-пакет, полностью интегрированный в CAD

26 октября 2016 года корпорация *Mentor Graphics* объявила о выпуске единственного на сегодняшний день полностью интегрированного CFD-пакета для системы автоматизированного проектирования *Solid Edge*. Теперь пользователи *Solid Edge* могут в полной мере воспользоваться всеми преимуществами передового CFD-продукта **FloEFD** для моделирования течения жидкости и газа непосредственно в процессе разработки изделий. Функционал *FloEFD* подходит для этого особенно хорошо, поскольку его применение сокращает временные затраты на 65÷75% по сравнению с другими CFD-пакетами.

Удостоенный наград CFD-пакет *FloEFD* от *Mentor Graphics* позволяет автоматизировать наиболее трудоемкие шаги процесса гидродинамического анализа, включая перенос трехмерной геометрии CAD-модели в среду CFD-пакета, моделирование внутренних полостей, если это необходимо, и создание расчетной сетки.

FloEFD получает геометрию непосредственно из CAD-среды, автоматически выполняет необходимые операции для определения полостей, заполненных жидкостью или газом, и генерирует оптимальную сетку перед выполнением расчета. Такой подход позволяет гораздо быстрее получать точные результаты анализа – таким образом, проектировщики могут чаще и лучше проверять свои решения. Это дает конструктору возможность последовательно исследовать целую серию идей без риска нарушения сроков выполнения проекта.

“Выпуск *FloEFD* для *Solid Edge* является шагом вперед для наших клиентов, которым необходимо проводить анализ течений для своих проектов. Этот инструмент позволяет инженерам быстро запускать различные сценарии типа “что, если...” и оптимизировать свой проект непосредственно в среде *Solid Edge*”, – сказал в этой связи **Dan Staples**, вице-президент *Siemens PLM Software* по развитию продукта *Solid Edge*.



Ключевые особенности *FloEFD for Solid Edge*

Новый продукт поможет компаниям проводить CFD-анализ уже на ранних стадиях процесса проектирования. При этом инженеры могут работать, не выходя из знакомой среды MCAD-системы. Тем самым, общая продолжительность цикла проектирования и анализа сокращается в разы, по сравнению с традиционными методами и инструментами, а качество проектов повышается.

Из особенностей *FloEFD for Solid Edge* можно отметить следующее:

- обеспечивается достоверный анализ течения жидкости и газа, а также теплообмена, что позволяет решать реальные инженерные задачи высокой сложности;

- полная интеграция технологий *FloEFD* в *Solid Edge* дает возможность пользователям проводить серии исследований различных модификаций

конструкции и сразу же оценивать, как эти изменения влияют на характеристики изделия;

- пользователям предлагается интуитивно понятный интерфейс и встроенная интеллектуальная автоматизация, включающая в себя обратную связь в режиме реального времени и вывод результатов в файлы *Microsoft Word* и *Excel*;

- параметризация позволяет исследовать широкий диапазон вариантов конструкции;

- быстрая технология автоматизированного построения сетки – *SmartCell* – помогает реалистично моделировать процессы для сложных 3D-моделей, включая оборудование с вращающимися механизмами, и нестационарные режимы течения, что обеспечивает беспрецедентное ускорение общего процесса проектирования.

“*FloEFD* от компании *Mentor* предоставляет передовую CFD-технологии для полнофункционального 3D-анализа, упрощает рабочие процессы [при проектировании] и избавляет от затраты ресурсов на построение расчетных сеток, [что хорошо видно] при сравнении с другими распространенными CFD-продуктами”, – сказал **Roland Feldhinkel**, генеральный менеджер подразделения средств анализа для машиностроения компании *Mentor Graphics*. – “Мы считаем, что заказчики *Solid Edge* получают огромную пользу от применения нашего продукта *FloEFD* для CAD-центрической оптимизации с помощью гидродинамического анализа своих конструкций и их эксплуатационных характеристик, наряду с сокращением затрат времени и денег на достижение своих производственных целей”.

Программное обеспечение *FloEFD for Solid Edge* уже можно заказывать. Дополнительную информацию можно найти по ссылке: www.mentor.com/products/mechanical/floefd/floefd-solid-edge