

Надежное масштабируемое
решение для моделирования
процессов гидрогазодинамики
и теплопередачи



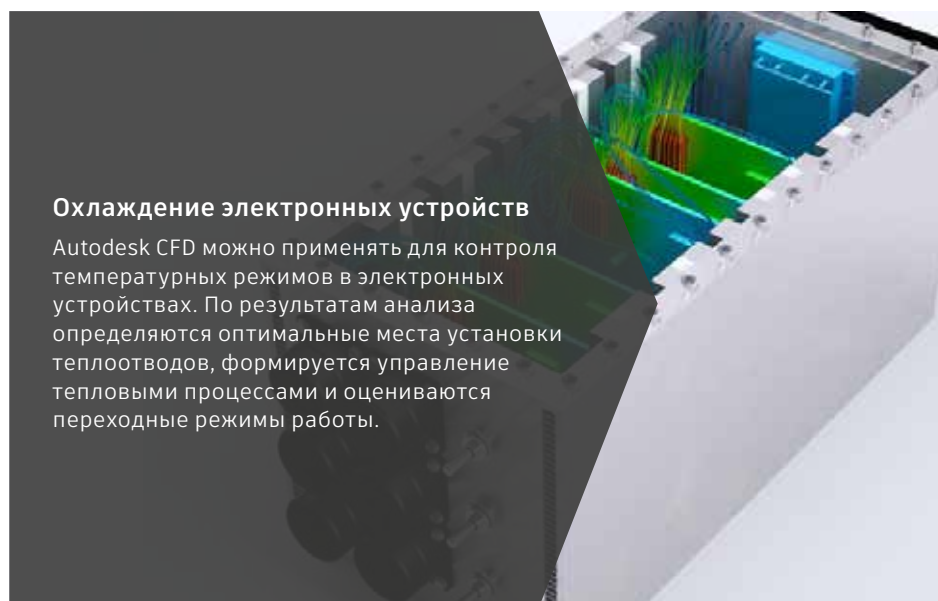
Autodesk CFD поможет вам быстро, точно и гибко проанализировать потоки жидкости и процессы теплопередачи в ваших проектах

Точное прогнозирование эксплуатационных характеристик, оптимизация и проверка проектов механических изделий до их передачи в производство

Autodesk® CFD предоставляет возможность быстрого, точного и гибкого моделирования потоков жидкости и процессов теплопередачи. Это помогает прогнозировать поведение изделий при эксплуатации, оптимизировать их конструкцию и всесторонне проверять проекты еще до передачи в производство. Снижается потребность в дорогостоящих опытных образцах, ускоряется вывод инновационной продукции на рынок.

Регулирование потоков жидкости/газа

Autodesk CFD помогает производителям запорной арматуры, турбин и компрессоров моделировать потоки через созданные в 3D-САПР модели их продукции. Интуитивный интерфейс позволяет работать непосредственно с моделями, созданными в Inventor и других 3D-САПР. Применяются передовые алгоритмы моделирования физических процессов.

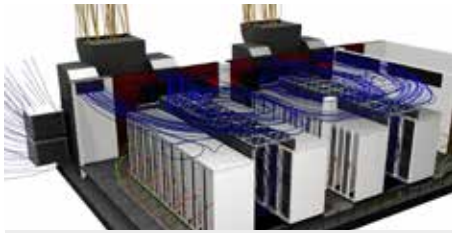


Охлаждение электронных устройств

Autodesk CFD можно применять для контроля температурных режимов в электронных устройствах. По результатам анализа определяются оптимальные места установки теплоотводов, формируется управление тепловыми процессами и оцениваются переходные режимы работы.

«Autodesk предлагает фантастический комплекс программных продуктов. В них мы проектируем наши центры обработки данных, проводим анализ, управляем строительством и наблюдаем за эксплуатацией».

– Сэм Уикс
Проектировщик ЦОД
Sudlows



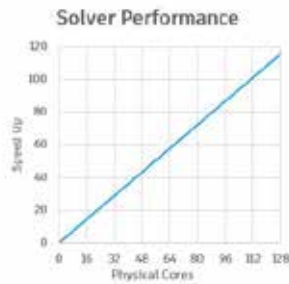
Архитектура и инженерные системы

Архитекторы и проектировщики инженерных систем могут использовать Autodesk CFD для анализа потоков воздуха и тепловых режимов в зданиях.



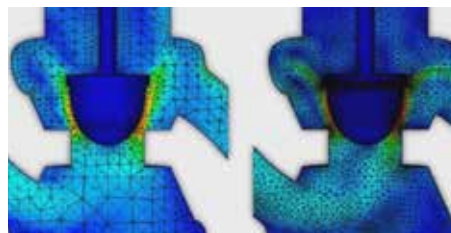
Высококачественная визуализация

Результаты анализа, выполненного в Autodesk CFD, представляются в наглядной форме благодаря возможностям фотореалистичной визуализации. Вы можете передавать данные в такие продукты для анимации и графики, как Autodesk® VRED™, Autodesk® 3ds Max® и Autodesk® Maya®.



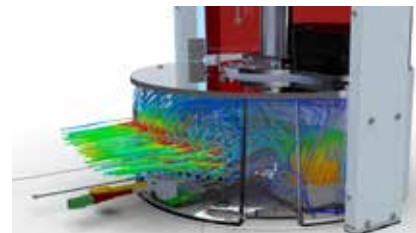
Гибкие возможности анализа в облаке

Autodesk CFD позволяет выполнять анализ в облачной среде, в то время как на локальном компьютере пользователь занимается другими задачами. Загрузка локальных и облачных вычислительных мощностей определяется текущими рабочими потребностями. Во время подбора исходных параметров для процедур итерации и оптимизации лучше всего подходит локальный компьютер. Когда все будет готово для более требовательного к вычислительным ресурсам моделирования, можно будет использовать мощь облачных технологий, высвобождая локальные ресурсы для других задач.



Интеллектуальное автоматическое масштабирование сетки

Технология работы с сетками помогает быстро и эффективно подготовить геометрию к анализу со стабильными результатами. Поддерживаются автоматическое масштабирование сетки, диагностика геометрии, ручная подстройка в областях, требующих уточнения, а также адаптивное изменение размеров.



Взаимодействие с САПР

Autodesk CFD, который выполняет расчеты методами вычислительной гидродинамики, может взаимодействовать с САПР для ассоциативного моделирования потоков жидкостей и процессов теплопередачи. Если вы не работаете с 3D-САПР, создать и отредактировать нужную геометрию можно средствами Autodesk® Fusion 360™.

Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести подписку на Autodesk CFD, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице www.autodesk.ru/partners

Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Учебные заведения и студенты могут бесплатно* скачивать продукты для личного использования в учебных целях. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (ATC®), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности – на странице www.autodesk.ru/atc

Подписка Autodesk

Подписка Autodesk® предоставляет доступ к мощным службам облачных вычислений, а также обновления на последние версии продуктов, техническую онлайн-поддержку и гибкие условия лицензирования**. Подробности – на странице www.autodesk.ru/subscription

Autodesk 360

Инструменты и сервисы облачной среды Autodesk® 360 позволяют работать над проектами без привязки к настольному компьютеру. Они открывают возможности для оптимизации рабочего процесса, эффективного сотрудничества и совместного проектирования в распределенных коллективах. Подробности – на странице www.autodesk.com/autodesk360

* Использование бесплатных версий продуктов регулируется условиями прилагаемого при их загрузке лицензионного соглашения с конечным пользователем.

** Некоторые ресурсы подписки доступны не для всех продуктов, а также не во всех регионах. Подробности можно узнать у партнера Autodesk или в офисе компании.

Autodesk, логотип Autodesk, 3ds Max, Autodesk CFD, Maya, Fusion 360 и VRED являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе.

© 2018 Autodesk, Inc. Все права защищены.