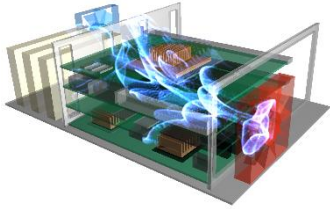


Уважаемые дамы и господа!

Приглашаем вас принять участие в вебинаре «Практическое использование инструментов вычислительной гидрогазовой динамики MSC Cradle CFD для решения проблем теплонагруженности электронных устройств».



Язык вебинара: русский
Дата проведения: 6 декабря
Время: 11:00 (мск)
Продолжительность: 60 минут
Докладчик: **Нехаев Денис Викторович** – технический консультант MSC Software RUS.

[Регистрация на вебинар](#)

Вебинар будет полезен главным конструкторам, инженерам, расчетчикам, руководителям и сотрудникам отделов, выполняющих тепловые и гидрогазодинамические расчеты при проектировании и создании печатных плат, электронных устройств и другой теплонагруженной техники.

- **Руководители проектов** получают информацию о том, как за счет частичной замены натуральных испытаний на виртуальное моделирование с помощью программных комплексов MSC Cradle CFD сократить сроки разработки изделия и уменьшить его себестоимость.

- **Руководители и специалисты конструкторских отделов** узнают, как использовать системы MSC Cradle CFD для проведения инженерных расчетов на ранних этапах проектирования. Данные программные комплексы позволяют выполнять гидрогазодинамические расчеты на основе конечно-элементных моделей строящихся на основе САД-моделей (импортированных из САПР) без предварительной доработки геометрии, и получать результат в очень короткие сроки, что дает возможность применять систему для быстрой сравнительной оценки вариантов конструкции.

- **Инженеры-расчетчики**, специализирующиеся на выполнении гидрогазодинамических расчетов, познакомятся с возможностями программного обеспечения MSC Cradle CFD при решении сложных задач, включая проектирование систем нагрева и охлаждения технических систем (радиаторы, вентиляторы).

Программные комплексы MSC Cradle CFD могут также применяться при моделировании систем кондиционирования (расчет качества воздуха, температурного комфорта, оценка эффективности вентиляции, расчет влажности), моделировании задымленности, оценке освещенности, гидрогазодинамическому анализу зданий, улиц и районов города – при интересе к данным возможностям продуктов MSC Cradle CFD, на вебинаре это тоже может быть освящено.

Будут рассмотрены два программных комплекса на данном вебинаре: scSTREAM и PICLS.

scSTREAM – это программный комплекс для решения задач гидрогазовой динамики и теплообмена, преимущественно применяемый в электронике и строительстве. Встроенные библиотеки моделей электронных компонентов и дружелюбный интерфейс пользователя в сочетании с высокоэффективным решателем scSTREAM позволяют сократить время подготовки расчетных моделей и решения задач анализа тепловых процессов. Используемый алгоритм построения расчетных сеток обеспечивает создание сеток размерностью в десятки миллионов элементов за секунды, без предварительной работы с геометрией. Среди характеристик данного комплекса стоит также отметить низкое потребление памяти и интуитивно-понятные функции, сопровождающие все работу.

PICLS – это специализированный инструмент для теплового анализа печатных плат. PICLS используется для моделирования тепловых полей на ранних этапах разработки, когда все еще возможны изменения в топологии печатных плат. Расчет в PICLS происходит практически мгновенно, и изменения в топологии плат сразу отражаются на результатах расчета. Данные печатной платы, созданной в PICLS, можно импортировать в scSTREAM, т.е. можно передать данные анализа с этапа концептуального или эскизного проектирования печатной платы на этап рабочего проектирования.

[Архив новостей](#)

