



	Базовый функционал	Охлаждение электроники	Импорт плат*	Вентиляция	Излучение и светодиоды*	Специальные физмодели*	Электромагнетизм НЧ*	Ультра*	Учебная версия
<b>Возможности и модели</b>	CADFLO	EC	EDA Import	HVAC	LED	ADVANCED	EMAG	ULTRA	
<b>Работа с геометрией:</b>									
проверка геометрических проблем и их автоматическая коррекция									
автоматическая детекция и отображение жидкостных/газовых объемов									
<b>Расчетная сетка:</b>									
булевы операции в сетке									
многомерность задачи (десятки микрон и несколько метров в одном проекте)									
автоматическое или ручное построение сетки									
возможность задания локальных настроек сетки									
возможность автоматической адаптации сетки к полю течения									
<b>Встроенный оптимизатор со встроенным сравнением результатов расчетов</b>									
Двухрезисторная тепловая модель компонента									
* Мультирезисторная нестационарная тепловая модель компонента									
Эффективная тепловая модель печатной платы									
Модель тепловой трубки									
Постоянный ток и Джоулево тепло									
* Расширенная модель печатной платы SmartPCB									
* Целостность питания (постоянный ток) в платах									
* Модель электрического элемента									
* Импорт топологии печатной платы в формате ODB++, IPC2581 Rev.B, DeltaDesign									
* Модель мембраны									
* Статистическая модель излучения (Монте Карло)									
* лучевая модель спектральности									
* коэффициент преломления, зависящий от длины волны и температуры									
* визуализация траектории лучей-фотонов									
* поглощение лучевой энергии в полупрозрачных материалах									
* спектральность и направленность источника излучения									
* модель обеззараживания ультрафиолетовым излучением									
* диаграмма интенсивности и картина освещенности									
* рассеивание на частицах фосфора (Ми рассеивание)									
* модель светодиода									
* высокопроизводительная модель лучистого теплообмена (CPU и GPU)									
* Пленочная конденсация/Замерзание									
* Абсорбция влаги твердыми телами									
Модель излучения дискретных ординат (DO) с поглощением									
Распространение примеси (пассивный скаляр)									
Параметры комфорта									
* Гиперзвуковое течение									
* Горение газовых смесей									
* Расширенные свойства реальных газов									
* Лучистый теплообмен для КА на орбите									
* Частицы с фазовым переходом, горением и обратным влиянием (бета-опция)									
* Модель литий-ионной батареи									
* Пожаротушение									
* Обледенение									
* Тепловая заметность									
* Расчет дозы ионизирующего излучения									
* Дополнительная лицензия решателя									

\* Отсутствует в SolidWorks Flow Simulation