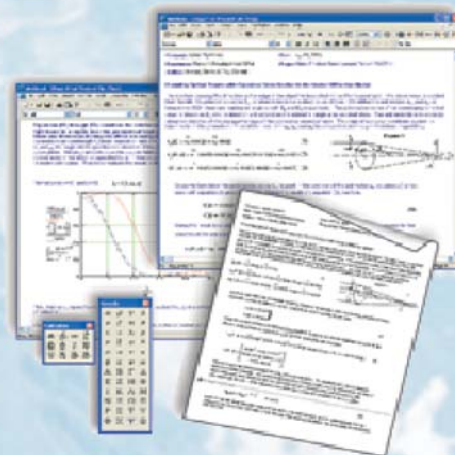


МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ

Когда в проектной работе применяются вычисления, сложно отследить все вовлеченное в вычисления, соответствующие им источники, и участников, чтобы сообщить, когда сделаны изменения в измерениях и документации. Mathcad отвечает на необходимость управления важными вычислениями, которые являются источником Ваших проектных разработок.

Сегодняшние ведущие инженеры используют Mathcad, чтобы выполнить, документировать и разделить вычисление и проектную работу. Уникальный визуальный формат Mathcad и интерфейс электронного блокнота объединяет стандартную математическую форму записи, текст и диаграммы в единый рабочий лист - делающий Mathcad идеальным для фиксирования сведений, повторного использования вычисления и инженерной совместной работы.



Новейшие Функции и Улучшения Mathcad

Преимущества:

- Легкий для обучения и использования - не требуются специальные навыки программирования
- Увеличивает производительность, экономя время инженеров и сокращая ошибки
- Улучшает проверку и анализ важных вычислений
- Способствует лучшим методам вычисления и повторному использованию информационного наполнения вычисления
- Полное документирование вычислений подтверждает соответствие стандартам

Особенности Встроенная гибкость

Сотни встроенных функций, дополнительные библиотеки информационного наполнения и пакеты расширения

Полная математическая функциональность

Включающая динамические, вычисления с единицами измерения

Интегрированный стандарт математической формы записи, текста и графики

Все содержится в единственном рабочем листе

Интуитивный интерфейс блокнота

Позволяет Вам одновременно проектировать и документировать технические вычисления

Удобные функциональные возможности справочной системы

Управляемые обучающие программы для всех действий

MATHCAD 14.0

Последняя версия содержит дополнительный функционал, а также обладает повышенной скоростью и точностью вычислений.

Mathcad 14.0 расширяет возможности пользователей программных продуктов PTC для решения непрерывно усложняющихся задач, связанных с инженерными вычислениями, а также совершенствует сопутствующее расчетам документирование процесса всего цикла разработки изделий.

Mathcad 14.0 обладает повышенной скоростью и точностью вычислений благодаря новым встроенным функциям, улучшенным численным методам решения ряда задач и расширенной математикой символьных преобразований. Это поможет пользователям более точно обрабатывать формулы и полнее фиксировать их работу в документах Mathcad, а также полнее документировать инженерные выкладки. И наконец, существенная модернизация численного и аналитического решателей Mathcad 14.0 позволит пользователям повысить эффективность вычислений для инженерных и конструкторских задач.

Основные улучшения версии Mathcad 14.0:

- Полная поддержка Unicode – позволяет использовать различные языковые символы (азиатские, кириллицу, иврит, арабские и греческие) во всех элементах Mathcad-документов (формулы, графики, комментарии и т. д.), а также в приложениях к пакету (help, документация и прочее);
- Новые средства решения обыкновенных дифференциальных уравнений (ОДУ), в том числе новая функция Statespace, а также новые алгоритмы, встроенные в функцию Odesolve, (метод Adams/BDF), позволяют более точно и быстро решать задачи инженерного моделирования подобного класса;
- Повышенная наглядность вычислений по формулам за счет совмещения оператора присваивания ($:=$) и вывода численного результата ($=$);
- Автоматизированные вычисления с учетом единиц измерения;
- Возможность форматирования чисел на осях декартовых графиков, поддержка отрицательных значений на радиусе полярного графика;
- Более высокое качество документации с новыми встроенными математическими шрифтами для улучшения отображения математических выражений и операторов;
- Интеграция с Pro/ENGINEER

Повышенный уровень технической поддержки с круглосуточным доступом к горячей телефонной линии PTC и сайтам в интернет для заказчиков, приобретающих тех. поддержку.

Помимо этого, созданные при помощи Mathcad и Pro/ENGINEER конструкции теперь могут быть проверены с помощью аналитических решений Pro/ENGINEER Mechanica®.

Интеграция Mathcad и Pro/ENGINEER – это двусторонняя связь двух приложений.

Пользователи этих пакетов могут с легкостью связывать любой файл Mathcad с частью или сборкой в Pro/ENGINEER при помощи анализа фичеров в Pro/ENGINEER. Расчетные данные, полученные в Mathcad, могут быть нанесены на параметры и размеры в САПР-модели для создания геометрических конструкций. Параметры из модели Pro/ENGINEER также могут быть перенесены в Mathcad для проведения последующих инженерных расчетов. Такая интеграция дает возможность динамического обновления вычислений в чертежах при изменении параметров.

