Creo Simulate Extension
Базовые расчеты конструкций на прочность и тепловые расчеты

Creo Advanced Simulation Extension
Комплексный анализ конструкций на прочность и тепловые расчеты

Creo Fatigue Advisor Extension
Анализ усталостной прочности изделий

Creo Mechanism Dynamics Extension
Анализ динамики механизмов

Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology
Анализ геометрических допусков

CETOL 6σ
Размерный анализ конструкций

Mathcad Professional
Автоматизация математических расчетов

Creo Manikin
Моделирование взаимодействия человека и изделий

Creo Behavioral Modeling Extension
Поиск, анализ и оптимизация определяющих параметров модели

Mathcad Professional
Автоматизация математических расчетов

Программный комплекс Mathcad Professional является составной частью Единой системы разработки изделий компании PTC и предоставляет пользователю обширный набор инструментов для выполнения разнообразных математических и технических расчетов.

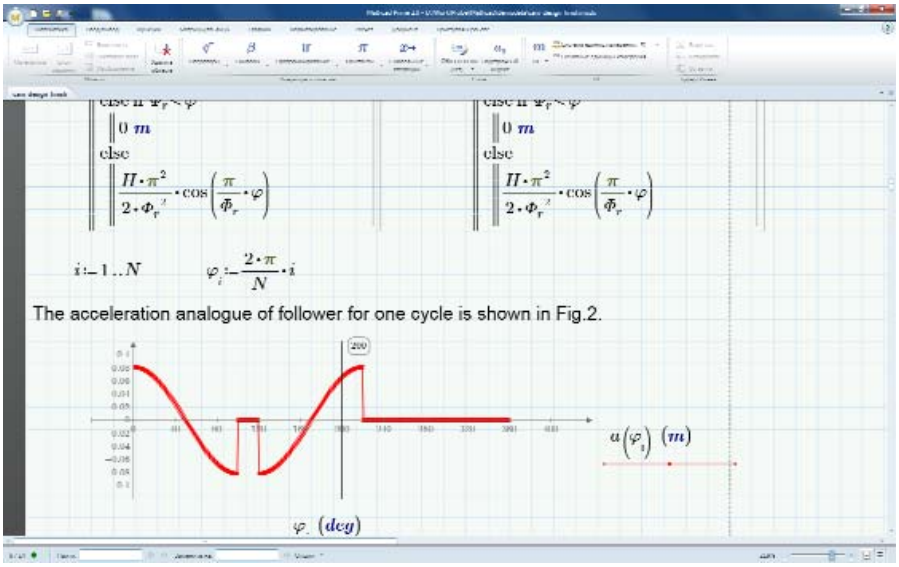
Более 250000 профессионалов и 500000 студентов по всему миру используют Mathcad Professional для выполнения математических расчетов, подготовки документации и ведения проектных работ. Mathcad Professional идеален для накопления знаний, их повторного использования и для использования в коллективной работе. В среде Mathcad Professional доступны более сотни операторов и логических функций, предназначенных для численного и символьного решения математических задач различной сложности. Справочная система Mathcad Professional, руководства для опытных пользователей и новичков позволяют быстро освоить это программное приложение и легко выполнять как простые, так и сложные операции.

Основные возможности

- Традиционный для математической литературы способ написания формул и выражений.
- Выполнение разнообразных численных и символьных операций:
  - вычисление значений;
  - выполнение алгебраических преобразований, в том числе с учетом единиц измерений;
  - решение уравнений, в том числе дифференциальных, интегральных и т.п.
- Использование обширной библиотеки встроенных математических функций.
- Наличие инструментов для создания графиков различных типов.
- Средства создания текстовых комментариев и оформления отчетов.
- Технические справочные таблицы.
- Электронные книги, содержащие справки и примеры применений системы по ряду разделов математики, механики, физики, электротехники и радиотехники.
- Интеграция с Creo Parametric. Пользователь может создавать геометрию в Creo Parametric на основе результатов расчета, выполненного в Mathcad Professional, и наоборот, использовать в Mathcad Professional параметры из Creo Parametric. Совместное использование Creo Parametric и Mathcad Professional предоставляет пользователю уникальную возможность поиска оптимальных технических решений.
- Интеграция с другими математическими и графическими системами.

SOLVER
ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНСАЛТИНГ

Воронеж, ул. Станкевича, 43; тел. (473) 277 7222, 239 3241; факс (473) 277 3994; e-mail: solver@solver.ru
Технический центр: Москва, шоссе Фрезер, 10; тел. (495) 739 0876; факс (499) 171 8424
Представительства: Москва, Владимир, Н. Новгород, Пермь, Астана (Казахстан)


The acceleration analogue of follower for one cycle is shown in Fig.2.

Mathcad Primer