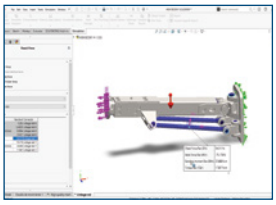
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SOLIDWORKS® 2022 — МОДЕЛИРОВАНИЕ

SOLIDWORKS Simulation

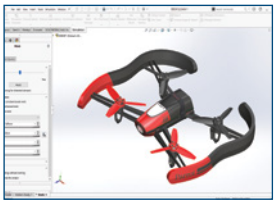


1 Новый соединитель «Соединительная тяга»

- Легко создавайте новый соединитель «Соединительная тяга» путем выбора цилиндрических граней, круговых кромок и вершин без необходимости корректировать геометрию.
- Используйте различные виды соединений, поперечных сечений и материалов.

Преимущества

Использование мощных соединителей для упрощения настройки и ускорения моделирования.

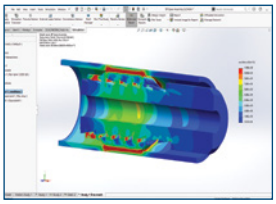


2 Сетка на основе смешанной кривизны теперь установлена по умолчанию

- Создавайте усовершенствованные сетки на основе смешанной кривизны для тел, для которых ранее нельзя было создать сетку.
- Указывайте элементы управления сеткой на телах за пределами глобального диапазона для уменьшения размера сетки и времени решения.

Преимущества

Экономия времени благодаря более надежной и эффективной сетке.



3 Улучшенные соединения и контакт

- Сократите количество ограничений для повышения производительности и точности создания соединений и контактов.
- Значительно быстрее проверяйте модели с помощью итеративного решающего алгоритма.

Преимущества

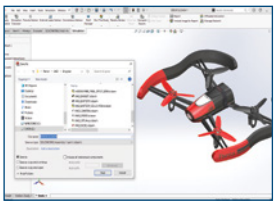
Значительное ускорение решения моделей с соединениями и контактом.

4 Распространение параллельной обработки на большинство элементов

- Ускорьте время решения благодаря передаче данных о жесткости на основе выполняемой функции, что заменяет обработку на основе файла.
- Воспользуйтесь преимуществами распространения ускоренной параллельной обработки с помощью итеративного решающего алгоритма на все соединители и большинство элементов.

Преимущества

Ускорение решения моделей благодаря усовершенствованиям параллельной обработки.

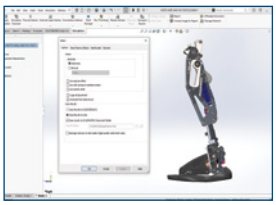


5 Ускоренное сохранение

- Сократите время сохранения моделей SOLIDWORKS, которые содержат результаты имитационного моделирования.
- Обратите внимание, что время сохранения существенно уменьшается, если результаты по крайней мере одного исследования методом имитационного моделирования не были изменены.

Преимущества

Быстрое сохранение результатов исследований методом имитационного моделирования.



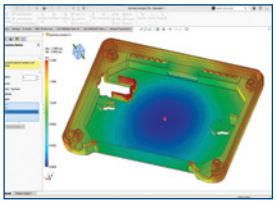
6 Автоматический выбор решающей программы для уравнений распространен на нелинейный анализ, анализ частотных характеристик и расчет устойчивости

- Существенно увеличьте скорость решения и улучшите использование памяти с помощью более точного автоматического выбора решающей программы для уравнений.
- Автоматически выбирайте решающую программу, исходя из количества уравнений, типа сетки, геометрических характеристик, контактов, соединителей, доступной памяти и др.

Преимущества

Сокращение времени решения с помощью встроенной интеллектуальной функции выбора решающей программы.

SOLIDWORKS Plastics

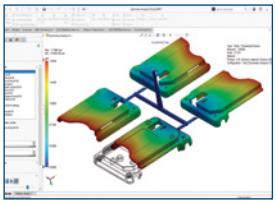


7 Помощник по расположениям инжекции

- Получайте рекомендации о подходящих местах расположения точек впрыска (до четырех) и выполняйте предварительный просмотр заполнения деталей.

Преимущества

Получение оптимальных результатов моделирования с первой попытки.



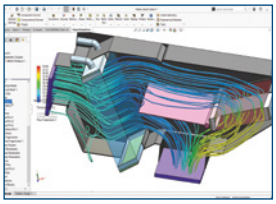
8 Круговое или симметричное расположение полостей и литников

- Создавайте специальные граничные условия для расположения полостей и литников по окружности или для симметричного расположения.
- Выполняйте предварительный просмотр расположения полостей и литников на этапе моделирования для подтверждения технических требований к их проектированию.
- Моделируйте компоновки сложных литейных форм с помощью моделей уменьшенного размера.

Преимущества

Экономия времени при расчете компоновок сложных литейных форм.

SOLIDWORKS Flow Simulation

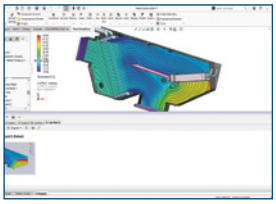


9 Эпюра сцены

- Сохраняйте все отображаемые эпюры, ориентацию модели, масштаб и визуализацию деталей в рамках эпюры сцены.
- Переключайтесь между сценами для отображения эпюр, сохраненных в сцене, и установки параметров отображения, масштаба и ориентации соответствующей модели.

Преимущества

Экономия времени при перезагрузке результатов благодаря усовершенствованному процессу обработки полученных результатов.



10 Сравнение объединенных эпюр

- Объедините в одно изображение сравниваемые эпюры из разных проектов, чтобы сразу видеть критически важные результаты.
- Объедините контурные диаграммы, созданные для разных сценариев или режимов мощности.
- Вы ясно увидите различия между сценариями, представленными на эпюре в графическом виде; это позволит лучше сравнить полученные результаты.

Преимущества

Более быстрый и легкий поиск важных результатов.

Платформа **3D**EXPERIENCE® предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 11 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Компания Dassault Systèmes способствует общественному прогрессу, развивая **3D**EXPERIENCE, цифровой фундамент для современной экономики впечатлений. Это виртуальная среда, в которой компании и люди вместе работают, чтобы изменить мир к лучшему. Создавая на платформе **3D**EXPERIENCE виртуальные двойники реальных предметов, наши клиенты раздвигают границы возможного в промышленности, науке и образовании.

Более 20 000 сотрудников Dassault Systèmes работают на ваш успех: наши технологии выбрали свыше 270 000 клиентов, больших и малых компаний из разных отраслей более чем в 140 странах. Больше информации — на нашем сайте **www.3ds.com/ru**.

3DEXPERIENCE®

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Северная и Южная Америка
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451
США

Европа/Ближний Восток/ Африка (EMEA)
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Франция

Азиатско-Тихоокеанский регион
Dassault Systèmes K.K.
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6020
Япония

© Dassault Systèmes, 2021. Все права защищены. **3DEXPERIENCE**, значок компаса, логотип 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA и IFWE являются коммерческими товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Dassault Systèmes, европейской компании (societe europeenne) / зарегистрированной в коммерческом реестре Версаля под номером B 322 306 440), или ее дочерних компаний в США и/или в других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Использование любых товарных знаков Dassault Systèmes или ее дочерних компаний допускается только с явного письменного согласия.