

ПОРТФЕЛЬ SIMULIAworks

Ключевые возможности		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Интеграция рабочих процессов	SOLIDWORKS® Connector Сохранение данных SOLIDWORKS в облачной платформе 3DEXPERIENCE® прямо из SOLIDWORKS	+	+	+	+
	Полная ассоциативность проектов Эффективные сценарии "что, если" обновляют модель после любых изменений в CAD-приложении, подключенном к платформе	•	•	•	•
Пользовательский интерфейс	Помощник пользователя Интерактивный мастер для настройки, запуска и просмотра результатов имитационного моделирования	•	•	•	•
	Повторное использование физических методов Персонализация Помощника пользователя для оптимизации настройки и решения сложных задач моделирования			•	•
Платформа	Доступ к данным и управление ими Доступ к новейшим данным модели, хранящимся в централизованном и защищенном облачном источнике данных	•	•	•	•
	Инженерное взаимодействие Совместная работа в реальном времени, обмен идеями и управление задачами в облаке	•	•	•	•
	Упрощенный обзор результатов Просмотр результатов имитационного моделирования и обмен ими в реальном времени в облачной среде	•	•	•	•

Ключевые возможности		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Методы решения	Неявный статический анализ Abaqus Решение статических задач для деформируемых деталей и сборок	•	•	•	•
	Неявный динамический анализ Abaqus Решение нелинейных переходных и квазистатических задач (например, защелки)			•	•
	Явный динамический анализ Abaqus Решение нелинейных динамических задач, например моделирование испытания сбрасыванием и ударного испытания				•
Сценарий	Линейный анализ Выполнение статических, термических (в устойчивом состоянии), частотных исследований и исследований потери устойчивости	•	•	•	•
	Усовершенствованный линейный анализ Выполнение модального анализа переходных состояний и модального анализа гармонических колебаний		•	•	•
	Нелинейный анализ Выполнение нелинейных статических, термических (переходных) исследований и исследований упругости/ползучести			•	•
	Расширенный нелинейный анализ Выполнение детальных динамических исследований, исследований поведения за пределами потери устойчивости, исследований случайных колебаний, сложных частотных исследований (с предварительной нагрузкой)				•
	Последовательное многоступенчатое имитационное моделирование Настройка автоматической последовательной нагрузки в одном сеансе имитационного моделирования		•	•	•
	Общий контакт Abaqus Автоматическая настройка контакта компонентов			•	•
Моделирование	Соединения Настройка моделирования нескольких компонентов в сборке	•	•	•	•
	Адаптивное создание сетки твердого тела Автоматическая оптимизация сеток для повышения точности	•			
	Комплексные возможности создания сетки Создание высококачественных сеток для твердых тел, оболочек и балок		•	•	•
	Создание сеток на основе правил Настройка размера и характеристик сетки (отверстий, скруглений) для автоматического создания высококачественной сетки		•	•	•
	Подготовка и упрощение геометрии Автоматическое удаление нежелательной геометрии (отверстий, скруглений, логотипов), извлечение промежуточной поверхности и разделение геометрии для создания гексагональной сетки				•

Ключевые возможности		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Материалы	Нелинейные материалы Широкий спектр материалов со следующими свойствами: гиперупругость, пластическая или постоянная деформация, ползучесть деформации, вязкоупругость			•	•
	Калибровка материалов Использование данных тестирования для калибровки поведения модели				•
Результаты	Базовые инструменты постобработки Создание отчетов, контурных/векторных/изоповерхностных эпюр	•	•	•	•
	Дополнительные инструменты постобработки Создание XY-эпюр (поле, история), эпюр пути, просмотр вырезов		•	•	•
	Отрисовка материала Создание потрясающих визуальных эффектов, объединяющих отрисовку материалов с результатами моделирования		•	•	•
	Высокопроизводительная визуализация Ускорение визуализации результатов даже для больших моделей		•	•	•
Вычисления	Локальные вычисления Выполнение имитационного моделирования на локальных компьютерах	•	•	•	•
	Облачные вычисления Выполнение имитационного моделирования в облаке	+	+	+	+

• Включено

+ Требуется дополнительная роль

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

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 250 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.

