

Как сообщила вчера в своем пресс-релизе компания Dassault Systemes (DS), ведущий поставщик решений для трехмерного проектирования и управления жизненным циклом продукта, Entergy Corp. (США), второй по величине оператор, управляющий 10 атомными станциями с 12 реакторами, использует решения DS для трехмерного цифрового моделирования, планирования и симуляции задач по обслуживанию АЭС.

В частности, на станции Waterford 3 недалеко от Нового Орлеана компания Entergy моделирует различные проекты, такие как анализ влияния потенциального пожара на оборудование, расположенное в ключевых зонах станции, замена сенсорной системы, которая осуществляет мониторинг ядерного реактора, замена 57-тонного насоса для подачи охлаждающей жидкости (мотор был сделан еще в начале 1980-х годов, а потом неоднократно модифицировался; один день его простоя обходится Entergy в 1 млн. долларов США).

Entergy использует комбинацию решений DS для подготовки соответствующих проектов: с помощью CATIA была смоделирована атомная станция, а DELMIA используется для симуляции проектных работ. Цифровая фотометрия станции была выполнена с помощью аппаратно-программного комплекса компании Areva NP, партнера DS. Компания BCP Engineers & Consultants выступила в роли генерального подрядчика. В будущем Entergy планирует воспользоваться решением ENOVIA для управления активами и инженерными проектами.

Создание в CATIA актуальной модели реактора с точными размерами позволило затем с помощью DELMIA заранее обнаружить конфликты в оборудовании и структурах, которые возникнут при замене насоса.

Внедрение решений DS в компании Entergy знаменует собой вхождение ENOVIA в сектор энергетики (до этого данное программное решение в основном применялось для моделирования производственных процессов в области авиастроения, автомобилестроения, машиностроения).

Подробности [в пресс-релизе компании](#) .

Американские АЭС будут использовать PLM-решения от Dassault Systemes

Автор: CADpoint
22.09.2009 15:53 -

Источник:
isicad.ru