

панели, что позволит принимать правильные решения.

Моделирование процессов на основе входных данных от подключенных к интернету вещей датчиков – на разных уровнях, для разных дисциплин, разной степени точности – играет значительную роль для обеспечения потока информации в аналитический движок для правильного прогнозирования поведения объекта в конкретных полевых условиях. В то же время симуляция помогает правильно спланировать расположение IoT-сенсоров.

Благодаря обширному набору возможностей многодисциплинарного численного моделирования, бренд *Dassault Systèmes SIMULIA* имеет базовые средства для выполнения предиктивной симуляции и поддержки цифрового двойника – *3DEXPERIENCE Twin*.

Заключение компании *CIMdata*

Компания *CIMdata* считает, что бренд *SIMULIA* от *Dassault Systèmes* добился огромного прогресса в деле симуляции для таких сфер, как персонализированное здравоохранение и *3DEXPERIENCE Twin*. Смещение фокусировки компании с программных продуктов на отраслевые решения

облегчает конечным пользователям применение технологии симуляции для удовлетворения своих конкретных потребностей. Продемонстрированные в рамках этой тематики примеры служат доказательством того, что симуляция стала мейнстримом для всех аспектов нашей жизни, а не только чем-то, что используется за закрытыми дверями специализированных инженерных отделов или после факта поломки изделий при эксплуатации.

Решения *Dassault Systèmes* для цифрового здравоохранения показывают, что возможности симуляции, предлагаемые брендами *SIMULIA* и *BIOVIA*, теперь доступны для намного более широкой аудитории и охватывают весь цикл создания инноваций. *CIMdata* считает, что здесь *Dassault Systèmes* является лидером. Мы с нетерпением ждем новых достижений.

Предлагая *3DEXPERIENCE Twin*, компания *Dassault Systèmes* делает еще один шаг к применению технологий *SIMULIA* в нашей повседневной жизни. Платформа *3DEXPERIENCE* играет жизненно важную роль как основа для реализации цифрового двойника. *CIMdata* полагает, что бренд *Dassault Systèmes SIMULIA* уже обладает основными возможностями мультифизической симуляции для воплощения этого подхода в жизнь. ☺

◆ Новости компании *Dassault Systèmes* ◆

В решения *Dassault Systèmes* будет интегрирована база знаний о материалах от *Granta Design*

В мае 2018 г. *Dassault Systèmes* сообщила о начале сотрудничества с *Granta Design* с целью помочь разработчикам изделий принимать более обоснованные решения при выборе материалов. Для этого платформа *3DEXPERIENCE* будет интегрирована с системой управления информацией о материалах **GRANTA MI**. Благодаря интеграции, утвержденная информация из БД материалов будет напрямую доступна конструкторам, расчетчикам и другим участникам процесса разработки, использующим платформу *3DEXPERIENCE*. Все они смогут моментально получить доступ к точной и структурированной информации о материалах и их свойствах, а также убедиться в их соответствии поставленным требованиям относительно прочности, стоимости, применимости, и пр.

“Научное предприятие, использующие *3DEXPERIENCE* для изучения материалов, теперь смогут обрести более высокий уровень гибкости и уверенности в своих процессах развития инноваций”, – сказал **Leif Pedersen**, генеральный директор *BIOVIA, Dassault Systèmes*. – “Способность находить и выбирать подходящие материалы напрямую влияет на пользовательский опыт – начиная от жесткости теннисной ракетки или амортизации автокресла, вплоть до

выбора подходящего материала для аддитивного производства в условиях растущей осведомленности пользователей относительно экологического влияния продукта”.

Сегодня материалы играют ключевую роль в создании нового поколения изделий, позволяя выпускать более легкие самолеты и автомобили, “умную” одежду, медицинские приспособления, напечатанные на 3D-принтере и пр. Упорядоченный доступ к данным о материалах на всех этапах ЖЦИ будет способствовать более активному развитию инноваций, ускорению вывода новой продукции на рынок и снижению риска ошибок в конструкции.

“Мы рады сотрудничать с *Dassault Systèmes* и предложить пользователям платформы *3DEXPERIENCE* преимущества владения полной информацией о материалах”, – сказал **Patrick Coulter**, главный операционный директор *Granta Design*. – “Мы будем совместно работать над созданием новых приложений, которые помогут проектно-конструкторским фирмам извлекать дополнительную пользу из знаний о материалах”.

Более подробно об этом будет рассказано в ходе мероприятия **Science in the Age of Experience**, которое пройдет с 18 по 21 июня в Бостоне. ☺