

## *Synopsys* и *Dassault Systèmes* приступают к созданию первой в отрасли интегрированной платформы для проектирования освещения

Компании *Synopsys, Inc.* и *Dassault Systèmes* объявили о партнерстве с целью интеграции решений *Synopsys* для проектирования оптических систем в платформу *3DEXPERIENCE*, что призвано облегчить разработки более безопасных и интеллектуальных транспортных средств. В рамках этого сотрудничества полный набор инструментов проектирования оптики будет объединен с ведущим в мире программным обеспечением для работы с виртуальными двойниками и управления жизненным циклом продукта. Таким образом инженеры получают доступ к первому в отрасли единому портфелю комплексных решений для разработки систем автомобильного освещения.

Разработчики, которые будут использовать ПО для проектирования оптики от *Synopsys* на платформе *3DEXPERIENCE*, ощутят все преимущества мультидисциплинарного подхода к процессу разработки. Среди прочего они смогут определять критерии, моделировать и верифицировать впечатления конечных пользователей от управления автомобилем. Интеграция позволит разрабатывать более безопасные транспортные средства, а также создавать уникальный дизайн осветительных приборов. Кроме того, интегрированный подход поспособствует сокращению сроков разработки автомобиля. Помимо всего прочего, заказчики смогут опираться на возможности платформы *3DEXPERIENCE* для организации коллективной работы различных групп разработчиков, что позволит более эффективно взаимодействовать и совместно внедрять инновации.

“Освещение становится всё более умным, и это является ключевым компонентом активной безопасности и систем *ADAS*. Стоимость разработки осветительных приборов значительно выросла. Расширение партнерских отношений с *Synopsys* позволит дополнить наши существующие решения. Кроме того, это позволит предложить производителям автомобилей и поставщикам компонентов первое в своем роде решение на платформе *3DEXPERIENCE*, предназначенное для определения критериев, тестирования и проверки осветительных приборов и датчиков для умных систем вождения – от функциональных требований до производства”, – сказал в связи с этим Оливье Саппен




(*Olivier Sappin*), генеральный директор *CATIA, Dassault Systèmes*.

Платформа *3DEXPERIENCE* от *Dassault Systèmes* предлагает комплексные отраслевые решения – такие, как “*Smart, Safe, and Connected*” для создания умных транспортных средств. Компании *Synopsys Optical*

*Solutions Group* и *Dassault Systèmes* расширили рамки своего партнерства, охватывающие приложения *CATIA*, до использования платформы *3DEXPERIENCE*. Целью развития сотрудничества является помощь в решении проблем, возникающих при разработке транспортных средств, оснащенных передовыми системами освещения и оптики. В число таких систем входят адаптивное переднее освещение, камеры, *LIDAR*-системы и другие датчики. Эти технологии играют решающую роль в обеспечении безопасности, позволяя оборудованию автомобилей обнаружить нештатные ситуации на дороге, а водителям – проложить безопасный маршрут.

С помощью платформы *3DEXPERIENCE* пользователи смогут получить доступ к инструментам *Synopsys LucidShape, LightTools* и *CODE V*, а также к передовым средствам численного моделирования автомобильного освещения (в том числе светодиодных пиксельных фонарей и лазерных фар) и сенсорных систем. В свою очередь, компания *Dassault Systèmes* предоставит *OEM*-производителям и поставщикам компонентов уникальную возможность выстроить на платформе *3DEXPERIENCE* всю цепочку создания стоимости умных транспортных средств, включая виртуальное позиционирование и тестирование систем управления автомобилем.

Интеграция инструментов проектирования оптики от *Synopsys* в платформу *3DEXPERIENCE* также создает дополнительные возможности для предоставления в будущем этих решений другим пользователям платформы. Такое предложение потенциально востребовано в самых различных отраслях: авиакосмической, биотехнологической, в сфере научных исследований, а также здравоохранения, машиностроения, хай-тека и выпуска потребительских товаров.

“Продукты *Synopsys LucidShape* используются ведущими автомобильными *OEM*-производителями, а также поставщиками компонентов уровней

Tier 1 и Tier 2. Эти продукты задействуются для разработки систем освещения, отвечающих новым требованиям к функциональным возможностям, брендингу и безопасности. С 2017 года приложение *LucidShape* интегрировано в среду *CATIA* от *Dassault Systèmes*, и оно пользуется большим спросом на рынке, благодаря значительным возможностям для симуляции и анализа автомобильного и авиационного освещения. Сейчас мы расширяем наше партнерство по использованию платформы *3DEXPERIENCE* и интегрируем в нее наши продукты *LucidShape*, *LightTools* и *CODE V*. Таким образом, мы предлагаем клиентам *Dassault Systèmes* полный набор инструментов для проектирования, численного моделирования и анализа оптических систем для всевозможных вариантов применений”, – говорит Стюарт Дэвид (**Stuart David**), вице-президент по разработке приложений в подразделении *Synopsys Optical Solutions Group*.

### О компании *Synopsys*

*Synopsys, Inc.* ([www.synopsys.com](http://www.synopsys.com)) является комплексным (*from Silicon to Software*) партнером инновационных предприятий, разрабатывающих

электронные приборы и программные приложения. Входящая в список *S&P 500* компания на протяжении долгого времени остается мировым лидером в области автоматизации проектирования электроники (*EDA*) и полупроводниковых *IP*-блоков. Кроме того, она предлагает самый обширный в отрасли портфель инструментов и услуг для тестирования приложений на предмет информационной безопасности. В какой бы области ни специализировались заказчики – будь то проектирование однокристалльных систем (*SoC*) или разработка приложений, – у *Synopsys* найдутся решения, которые помогут создавать инновационные продукты.

### Подробнее

#### о *Synopsys Optical Solutions Group*

Подразделение *Synopsys Optical Solutions Group* предоставляет программные инструменты для моделирования всех аспектов светового освещения. С помощью умных и простых в использовании решений, а также благодаря поддержке команды экспертов, состоящей из инженеров-оптиков, *Synopsys* помогает организациям быстрее выводить на рынок оптику превосходного качества. 🍷

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

2022 / Специализированные конференции

- Промышленная автоматизация
- Цифровизация производства
- Искусственный интеллект
- Интернет вещей и большие данные
- Информационная безопасность
- Автоматизация зданий и инженерных систем

16 февраля  
ПТА – Екатеринбург  
Novotel Екатеринбург Центр

30 марта  
ПТА - Казань  
Отель Ramada Kazan City Centre

25 мая  
ПТА - Санкт-Петербург  
Отель Holiday Inn St. Petersburg

28 сентября  
ПТА - Уфа  
Nesterov Plaza Hotel

26 октября  
ПТА - Новосибирск  
Отель «Новосибирск Марриотт»

ОРГАНИЗАТОР **Экспотромитка**

+7 (495) 234-22-10 / WWW.PTA-EXPO.RU