

Ansys приобретает разработчика ПО для оптического моделирования Zemax

Компания *Ansys* объявила о заключении окончательного соглашения о приобретении *Zemax, LLC*, лидера в области моделирования высокопроизводительных оптических систем формирования изображений. Сделка позволит расширить портфолио *Ansys* комплексными решениями для моделирования оптических и фотонных продуктов следующего поколения.

Пользователям это приобретение даст возможность моделировать поведение света и проектировать сложные оптические системы. Эти инновационные изделия могут варьироваться от небольших фотонных устройств до точных оптических систем и систем освещения и способствуют прорыву в здравоохранении, автомобильной отрасли, сферах бытовой электроники и промышленного интернета вещей.

Успешная работа современных продуктов зависит от встроенных оптических систем. Точная визуализация физического пространства и прогнозирование работы этих систем имеют решающее значение для таких изделий, как роботизированные хирургические системы, автономные транспортные средства, камеры машинного зрения, а также для продуктов в аэрокосмической и оборонной отраслях. Их качество зависит от системы трассировки лучей и надежности конструкции линз. Однако создание систем визуализации – непростая задача, которая осложняется строгими требованиями к точности, допускам и технологичности. *Zemax* предоставляет пользователям широкий диапазон технологий моделирования и оптимизации изображений.

Программные продукты *Zemax* позволяют компаниям *Ansys* обеспечить клиентов комплексным решением для моделирования поведения света в сложных инновационных изделиях – от микромасштабного уровня с применением ПО *Ansys Lumerical* до визуализации физического мира с помощью *Zemax* и моделирования



восприятия человеческим зрением с помощью *Ansys Speos*. Это комплексное решение даст пользователям возможность быстрее создавать подходящие конструкции, оптимизируя рабочий процесс и взаимодействие между инженерами по фотонике, оптике, механике и производству.

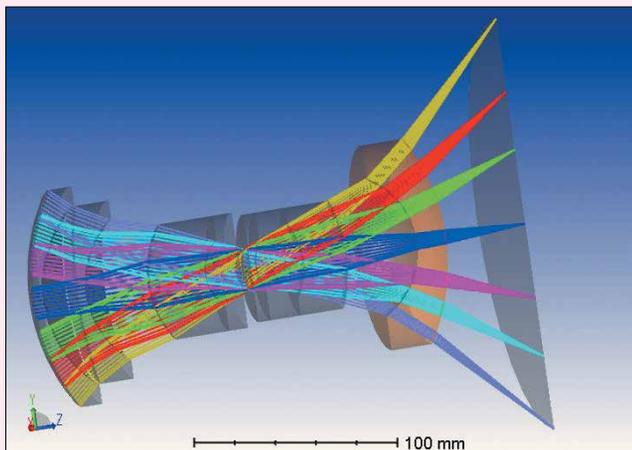
“Моделирование поведения света становится критически важным для разработки продуктов нового поколения”, – говорит **Шейн Эмсвилер** (*Shane Emswiler*), старший вице-президент *Ansys*. – “Добавление технологий от *Zemax* позволит клиентам *Ansys* получить комплексное решение для моделирования света”.

“Вот уже 30 лет – с момента своего основания – компания *Zemax* является лидером в области оптического моделирования. Наша миссия заключается в том, чтобы дать клиентам возможность проектировать сложные оптические изделия и быстрее выводить их на рынок. Объединив усилия с *Ansys*, мы сможем быстрее распространять высокоэффективные продукты *Zemax* для визуализации на более широкую аудиторию и окажем еще большее влияние на разработку оптических изделий. Это объединение поможет в решении задач как нашим клиентам, так и пользователям *Ansys* по всему миру”, – говорит **С. Суббиях** (*S. Subbiah*), генеральный директор компании *Zemax*.

Ansys заключила окончательное соглашение о приобретении *Zemax* с нынешним владельцем компании, *EQT Private Equity*. Ожидается, что сделка будет закрыта в IV квартале 2021 года при условии получения разрешения регулирующих органов и выполнении других обычных условий закрытия. Ожидается, что сделка не окажет существенного влияния на финансовые результаты 2021 года.

“Новость о приобретении компании *Zemax* является очень значимой, в том числе для российских пользователей. В первую очередь от этого выиграют разработчики оптики, которые получают возможность решать свои задачи быстрее и точнее благодаря бесшовной интеграции *Zemax* в единый рабочий процесс. Например, они смогут оптимизировать характеристики оптических систем с учетом тепловых и механических нагрузок из *Ansys Mechanical* и характеристик фотонных устройств из *Ansys Lumerical* в единой среде *Ansys* без кастомизации. У них также появится возможность создавать сложные системы фокусировки с учетом управляющего ПО в *Ansys TwinBuilder*. А разработчики в авиационной, автомобильной, космической, атомной и других отраслях, использующие в изделиях покупные оптические компоненты, смогут получать высокоточные модели, сохраняющие интеллектуальную собственность своих создателей, и применять их для создания безопасной и высококачественной продукции”, – комментирует **Александр Круглов**, руководитель направления “Автономный транспорт и сети 5G”, “КАДФЕМ Си-Ай-Эс”.

Подробнее – на сайте www.cadfem-cis.ru



Zemax OpticStudio: модель широкоугольной камеры, используемой в таких приложениях, как датчики автономных транспортных средств и беспилотные летательные аппараты