

◆ Новости компании “Топ Системы” ◆

## Российская система *T-FLEX* поддерживает технологии виртуальной реальности

Лаборатория виртуальной реальности российской компании “Топ Системы” объявила о завершении разработки интегрированного модуля, обеспечивающего использование технологий виртуальной реальности (VR) при работе с САПР *T-FLEX CAD*. Это первое в России и одно из первых в мире применений технологии виртуальной реальности непосредственно в системе проектирования.

Разработчики компании “Топ Системы” создали дополнительный модуль *T-FLEX CAD VR*, позволяющий работать с 3D-изображением в виртуальном пространстве при помощи шлема виртуальной реальности *HTC Vive*. Модель в виртуальном пространстве мгновенно изменяется при любых изменениях компьютерной модели – добавлении, удалении, перемещении объектов сцены, проигрывании сценариев анимации сборки/разборки и т.д. Навигация внутри виртуального пространства осуществляется штатными инструментами управления VR-шлемом и обеспечивает перемещение в пространстве и изменение точки взгляда наблюдателя. При помощи специального манипулятора пользователь может выбрать необходимый ему объект сцены для осуществления редактирования.

Реализация такого модуля стала возможной благодаря широким возможностям, предоставляемым новой графической библиотекой, построенной на стандарте *OpenGL*. Эта библиотека лежит в основе графического интерфейса системы



*T-FLEX CAD* и является собственной разработкой компании “Топ Системы”. Сведения о поддержке компанией технологии VR привели к тому, что этой функциональностью заинтересовались пользователи систем *T-FLEX* в Германии и Чехии.

Технология *T-FLEX CAD VR* может быть использована для решения самых разных задач: виртуального обучения, создания презентаций готовой продукции и видеоруководств, улучшения эргономики будущих изделий, контроля качества. Всё это можно делать, находясь непосредственно в виртуальном пространстве модели. При необходимости можно добавить в проект звуковые и текстовые аннотации.

Новая технология была продемонстрирована на IT-Форуме, ежегодно проводимом компанией “Топ Системы”. В этом году мероприятие проводилось 30 мая и было приурочено к 25-летию юбилею компании “Топ Системы”. При этом VR-технологиям была посвящена лишь часть программы – основная повестка состояла из докладов о достижениях компании, связанных с функциональностью программного комплекса *T-FLEX PLM*, рассказов об опыте промышленного использования её продуктов, демонстраций перспективных разработок, а также обзора результатов недавно завершившегося проекта “Гербарий”, выполненного по заказу Фонда перспективных исследований (ФПИ). 🍷

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



# МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СТАНКОСТРОЕНИЕ

**10-13 октября 2017** Крокус Экспо, Москва

При поддержке: МИНПРОМТОРГа России, Торгово-промышленной палаты РФ, Московской торгово-промышленной палаты, Союза машиностроителей РФ.



Металлообрабатывающее оборудование, обработка листового металла, кузнечно-прессовое оборудование, промышленные лазеры, сварочное оборудование, инструмент, робототехника и системы чпу, 3d оборудование и аддитивные технологии, измерительная техника, термообработка, литейное производство, деревообрабатывающее оборудование, смазочные и расходные материалы, подъемно-транспортное оборудование

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ

Организатор  
выставки:



ООО «Райт Солюшн»  
info@stankoexpo.com

+7 (495) 988-27-68

[www.stankoexpo.com](http://www.stankoexpo.com)