

◆ Новости компании *Altair Engineering* ◆

Первая в России технологическая конференция *ATCx Russia*

Компания *Altair Engineering, Inc.* и Лаборатория “Вычислительная механика” (*CompMechLab*) при поддержке Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого проведут первую в России технологическую конференцию *ATCx Russia*, посвященную оптимизации, бионическому дизайну и аддитивным технологиям.

Мероприятие состоится 2 декабря 2016 года в Санкт-Петербурге и будет посвящено заключению трехстороннего соглашения между *CompMechLab*, *Altair Engineering* и СПбПУ Петра Великого по созданию Центра превосходства “*Altair – CML – Политех*”.

Ежегодно компания *Altair* проводит масштабные конференции *ATC* на всех континентах и приглашает сотни ведущих специалистов – инженеров-расчетчиков, конструкторов, дизайнеров, менеджеров проектов, а также ученых, – которые активно используют решения *Altair*. География *ATC* охватывает лучшие технологические и бизнес-площадки Парижа, Мюнхена, Турина, Лос-Анжелеса, Пекина, Сеула. На этот раз такой площадкой станет Научно-исследовательский комплекс СПбПУ Петра Великого в Санкт-Петербурге.

Основная тема конференции – разрабатываемые компанией *Altair* передовые решения для многокритериальной топологической оптимизации, создания сложных эффективных конструкций на основе принципов бионического дизайна и подготовка моделей для 3D-печати с последующей оценкой усталости и долговечности проектируемых изделий. Помимо организаторов, с докладами выступят зарубежные партнеры *Altair* (например, ведущий мировой разработчик 3D-принтеров *EOS*), а также крупнейшие российские предприятия из сферы авиа- и ракетостроения, энергетики, автомобилестроения и турбомашиностроения.

Программа мероприятия будет размещена на сайте компании. Посетите Первую российскую конференцию *Altair ATCx!*

О компании *Altair Engineering*

Altair Engineering, Inc. является одним из мировых лидеров на рынке компьютерного инжиниринга и разработчиком уникальной программной платформы мультидисциплинарного анализа *Altair HyperWorks*, включающей в себя:

- препроцессоры для создания расчетных моделей объектов и сборок, генерирования конечно-элементных сеток (2D и 3D);
- решатели для задач прочности, линейной и нелинейной динамики, теплопроводности,



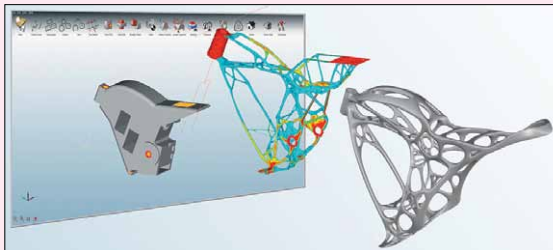
гидроаэродинамики, электромагнетизма, а также для расчета композитных конструкций, моделирования краш-тестов;

- программы моделирования производственных процессов (экструзия, штамповка, литье);
- ряд постпроцессоров для обработки полученных результатов и автоматизированного создания отчетов.

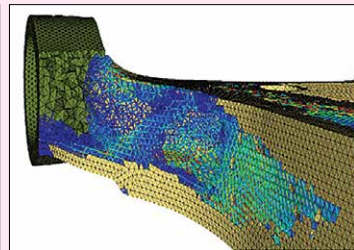
Важно отметить, что платформа *HyperWorks* включает в себя программные системы многокритериальной топологической оптимизации – как изотропных материалов, так и анизотропных конструкций (созданных технологией 3D-печати из анизотропного порошка) и композитных структур. Специализированные модули, встроенные в системы топологической оптимизации – *Altair OptiStruct* и *Inspire*, – позволяют оптимизировать самые сложные геометрические конструкции под производство на основе аддитивных технологий, а также генерировать решетчатые конструкции с различными ячейками периодичности (*Lattice Structures*).

Компания *Altair* имеет свыше 5000 заказчиков по всему миру в таких отраслях, как автомобилестроение (*Ford, Fiat, Renault/Nissan, Daimler, Toyota*), авиастроение (*Airbus, Boeing, Lockheed Martin, Bombardier, Sikorsky*), турбомашиностроение (*Pratt&Whitney, Rolls-Royce, GE Aircraft Engines*), ракетостроение (*NASA, SpaceX, Blue Origin*), энергетика (*Siemens, Shell, Schlumberger*), тяжелое машиностроение (*Caterpillar, Volvo, Hitachi, Liebherr*), судостроение (*BAE Systems, Hyundai Heavy Industries, Wartsila*) и др.

ООО Лаборатория “Вычислительная механика” (*CompMechLab*) – партнер *Altair Engineering* и официальный дистрибьютор программных продуктов *HyperWorks* на территории России, СНГ и стран Балтии. Осуществляет поставки *HyperWorks* на предприятия, в научно-исследовательские центры и университеты, оказывает техническую поддержку пользователям и проводит обучение. 👁



Оптимизация рамы мотоцикла компании Airbus APWorks, изготовленной методом 3D-печати



Создание решетчатых конструкций с помощью Altair OptiStruct