

ЯДРО C3D: ОТ ПРОДУКТА ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ К ГЛОБАЛЬНОМУ РЫНКУ

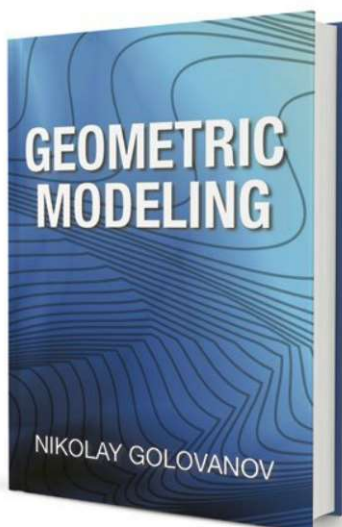
Российская компания C3D Labs, резидент кластера информационных технологий Фонда «Сколково», вплотную приблизилась к своей главной цели — выводу ядра C3D на рынок больших IT в качестве самостоятельного продукта. В июне C3D Labs объявила, что ее разработка начинает применяться для создания программных продуктов Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, входит в Росатом). РФЯЦ-ВНИИЭФ лицензировал у C3D Labs геометрическое ядро C3D. Для C3D это первый заказчик из госкорпораций, открывающий выход на новый, очень важный для компании рынок.

C3D Labs — дочернее предприятие ГК «АСКОН», резидент IT-кластера Фонда «Сколково». Основным продуктом компании, работа над которым ведется в рамках проекта в «Сколково», является геометрическое ядро C3D — основной компонент для создания трехмерного инженерного ПО, который отвечает за построение геометри-

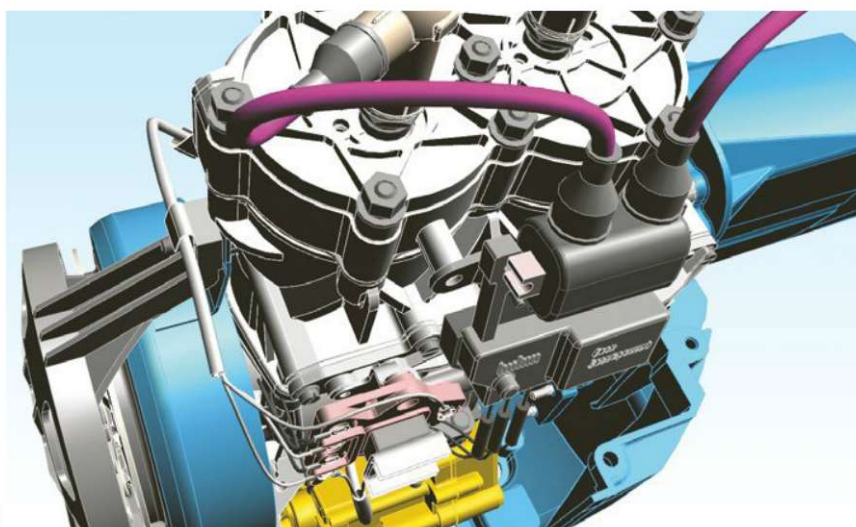
ческих моделей, управление построенными моделями и конвертацию данных. Наиболее известный класс таких продуктов — системы автоматизированного проектирования (САПР), а также системы инженерного анализа и подготовки производства.

РФЯЦ-ВНИИЭФ лицензировал геометрическое ядро C3D для применения в собственных программных продуктах, разрабатываемых в Сарове. Оно будет использоваться для решения задач расчетного моделирования физических процессов.

«Использование геометрического ядра C3D позволит реализовать качественную интеграцию двух отечественных продуктов: САПР «КОМПАС-3D» и пакета программ «ЛОГОС», созданного в РФЯЦ-ВНИИЭФ для имитационного суперкомпьютерного моделирования. Геометрическое ядро будет использоваться как в процессе построения расчетных сеток для 3D-моделей, так и для выполнения операций по упрощению, корректировке и доработке расчетной геометрии», — пояснил SkReview началь-



Книга Geometric Modeling.
Фото предоставлено C3D Labs



Тестовое приложение геометрического ядра C3D

ник отделения РФЯЦ-ВНИИЭФ Валерий Будников.

По словам представителей C3D Labs, специалисты РФЯЦ-ВНИИЭФ провели скрупулезное тестирование продукта, прежде чем остановить выбор именно на C3D.

«В процессе тестирования наши специалисты работали в плотном контакте, и еще до принятия решения о лицензировании C3D мы расширили набор поддерживаемых операционных систем и сред разработки под запросы ВНИИЭФ. Мы надеемся, что совместная работа принесет успех обеим командам», — заявил руководитель разработки C3D Николай Голованов.

Для C3D Labs РФЯЦ-ВНИИЭФ стал первым заказчиком со стороны российских госкорпораций. «Мы надеемся, что первый проект с заказчиком из структуры Росатома привлечет к нам внимание других его предприятий, а также других госкорпораций. Мы знаем, что многие предприятия ядерной отрасли смотрят на выбор Сарова и учитывают его, принимая собственные решения. Для нас это выход на новый и очень важный для компании рынок», — рассказал SkReview директор C3D Labs Олег Зыков.

«C3D Labs находится на достаточно специфичном рынке, где потребителями выступают разработчики ПО для компьютерного инжиниринга, а конкуренцию составляют компании, входящие в группы таких гигантов, как Siemens PLM Software и Dassault Systemes. Это соглашение говорит о хорошем потенциале продукта. Уверен, что работа с РФЯЦ-ВНИИЭФ позволит компании и дальше совершенствоваться, а ядерному центру — решить собственные задачи по ускорению подготовки моделей к расчетам», — считает старший проектный менеджер кластера информационных технологий Фонда «Сколково» Василий Сизов.

Материнская компания C3D Labs «АСКОН» имеет со структурами Росатома стратегические соглашения о партнерстве и уже разработала совместно с РФЯЦ-ВНИИЭФ сквозную 3D-технологию проектирования изделий. «Безусловно, нам помогло то, что в РФЯЦ-ВНИИЭФ уже знают решения «АСКОН»: когда у саровских специалистов появились новые задачи, они стали рассма-



C3D Team: Команда C3D Labs в своем офисе разработки в Коломне, Московская область. Фото предоставлено C3D Labs

тривать наш продукт, — рассказал Олег Зыков. — Хотя надо отметить, что подобные инструменты сейчас выпускаются только иностранными разработчиками, а C3D Labs — единственная в России компания, у которой есть готовое коммерческое геометрическое ядро. В критически важных отраслях, к коим, безусловно, относится ядерная отрасль, использование отечественных решений всегда являлось одним из важных условий».

«C3D Labs находится на достаточно специфичном рынке, где потребителями выступают разработчики ПО для компьютерного инжиниринга, а конкуренцию составляют компании, входящие в группы таких гигантов, как Siemens PLM Software и Dassault Systemes»

Сейчас основными заказчиками C3D Labs выступают разработчики машиностроительных и архитектурных САПР, компании, делающие расчетное ПО для нефтегазового сектора, разработчики ПО для автоматизации производства, а также несколько клиентов — разработчиков мебельных САПР. «Геометрическое ядро C3D Labs используется многими компаниями в России и за рубежом, например в Швеции, в Южной Корее. Однако сотрудничество с РФЯЦ-ВНИИЭФ — большой шаг вперед, демонстрирующий, что разрабатываемые