

◆ Новости компании “АСКОН” ◆

В новой версии САЕ-пакета “Логос” расширено использование российского геометрического ядра *C3D Modeler*

Российский ядерный центр РФЯЦ-ВНИИЭФ (предприятие Госкорпорации “Росатом”) выпустил четвертый пакет обновлений цифрового продукта “Логос”, предназначенного для суперкомпьютерного моделирования и инженерного анализа в интересах высокотехнологичных отраслей промышленности, образования и науки. Ключевое изменение версии 2021 года – вывод на рынок программного модуля “Логос Платформа” для объединения расчетных модулей суперкомпьютерного моделирования в рамках проведения мультидисциплинарных задач, параметрических и оптимизационных исследований.

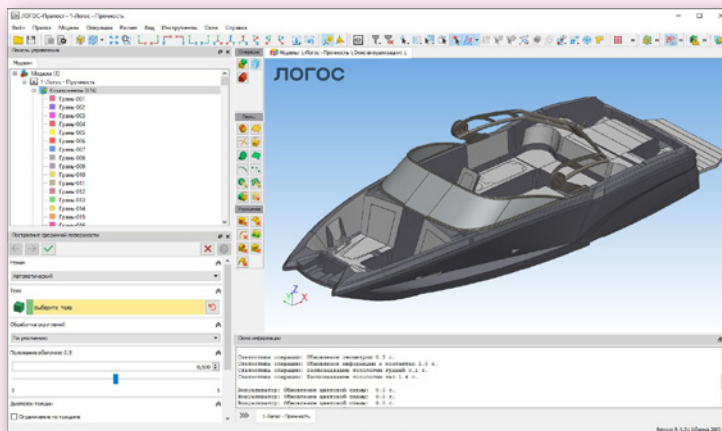
Новая версия продукта содержит и обновленный модуль “Логос Препост”, позволяющий выполнять автоматизированную подготовку и обработку расчетных моделей. “Логос Препост” изначально использовал геометрическое ядро *C3D Modeler* и конвертеры данных *C3D Converter*, разработанные [C3D Labs](#) – дочерней компанией АСКОН, – в качестве базы для обеспечения работы с геометрическими моделями при подготовке к проведению прочностного анализа.



“По направлению препроцессинга для пакета программ “Логос” мы сотрудничаем с *C3D Labs* более пяти лет. Мы видим, как компоненты *C3D* становятся всё более функциональными, более стабильными. Нас слышат, когда мы просим развития в определенных направлениях, часто востребованный функционал появляется буквально в ближайших релизах”, – отметил **Антон Потехин**, начальник отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Из новых возможностей, опирающихся на функционал геометрического ядра, следует отметить:

- получение контактных областей тел для генерации согласованной расчетной конечно-элементной сетки на сложных моделях;



- упрощение геометрии (удаление фасок, скруглений, отверстий и пр.) с целью идеализации модели при проведении анализа;
- построение срединных поверхностей при подготовке расчетных задач прочности в оболочечном приближении.



“Сотрудничество с РФЯЦ-ВНИИЭФ способствует развитию нашего программного продукта. Подготовка исходных данных в пакете программ “Логос” потребовала создать новые функциональные возможности для упрощения геометрии, определения пятен контакта и построения срединных поверхностей элементов модели. Для нас очень важно, что геометрическое ядро *C3D* расширяет область своего применения”, – сказал **Николай Голованов**, руководитель разработки *C3D Labs*.

Компания [C3D Labs](#), резидент ИТ-кластера инновационного центра “Сколково”, разрабатывает программные инструменты, необходимые для создания инженерного ПО, в том числе и геометрическое ядро – ключевой компонент трехмерных САПР. *C3D Labs* основана в 2012 году на базе математического подразделения АСКОН, работавшего над ядром с 1995 года, и сегодня входит в АСКОН как 100% дочерняя компания. 🍷