

Технология построения 3D расчетных сеток листовой структуры на базе открытых САД/САЕ кодов

ТАЙНОВ АЛЕКСЕЙ ИГОРЬЕВИЧ

Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт
e-mail: taynovai@gmail.com

ИСЛАМГУЛОВА СВЕТЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА

Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт

ФРОЛОВА НАТАЛЬЯ ЛЕОНИДОВНА

Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт

В работе представлен опыт реализации технологии построения трехмерных расчетных сеток листовой структуры. Посредством расширения базовых возможностей программной платформы Salome создан интерактивный инструмент для построения сеток необходимой конфигурации. Доклад содержит описание технологии, а также некоторые важные аспекты реализации, включая применение ядра геометрического моделирования OpenCascade. Работа проводится в рамках создания трехмерного комплекса задания и расчета начальных данных (препроцессинга) задач моделирования механики сплошной среды.