

Реализация механизма протоколирования с использованием средств макроязыка в препостпроцессоре Логос Препост в части редактирования геометрических и сеточных моделей

Самойловских Анна Юрьевна

Выпускник (магистр)

Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Россия

E-mail: a.samoilovskikh@yandex.ru

Самойловских А.Ю. (mailto:AYuSamoylovskikh@vniief.ru), Кузнецов М.Г., Логинов Д.В., Пяттериков К.А., Кичемасов Н.Х., Зверев С.Г.

Российский федеральный ядерный центр -
Всероссийский НИИ экспериментальной физики, г. Саров, Нижегородской области

Препостпроцессор Логос Препост [1] предоставляет возможность обеспечение решателей средствами работы с геометрическими моделями, подготовки сеточных моделей и др. Одной из ключевых особенностей современных коммерческих САЕ-систем является поддержка макроязыка (наборов макрокоманд), который позволяет производить модификацию геометрической сеточной модели без использования графического пользовательского интерфейса.

Протоколирование обеспечивает автоматическое формирование сценариев действий пользователя, выполняемых через графический пользовательский интерфейс и состоящих из набора макрокоманд. Данный механизм позволяет однократно произвести подготовку параметров генерации расчетной сетки, записав выполненные действия для дальнейшего их переиспользования при решении поставленной задачи. Применение протоколирования актуально, например, для решения задачи оптимизации параметрических исследований.

В докладе представлена общая технология макроязыка, использующаяся в препостпроцессоре Логос Препост, а также технология формирования макрокоманд. Приведены фрагменты кода макрокоманд, готовый сформированный сценарий и соответствующий результат работы запуска сценария. Описан механизм протоколирования и реализованный графический интерфейс для работы с ним. Представлены режимы протоколирования и приведен пример автоматически сформированного сценария. Описание применения реализованного механизма приведено на примере тестовой модели, для которой представлен результирующий автоматически сформированный сценарий пользователя.

Источники и литература

- 1) 1. ЛОГОС-ПРЕПОСТ [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://logos.vniied.ru/products/prepost>