РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Слепцовой Стеллы Васильевны

по теме «Подсистема для разбиения сеток для программного комплекса ELCUT»

Бакалаврская работа С. Слепцовой «Подсистема для разбиения сеток для программного комплекса ELCUT” описывает проект по реализации разбиения сеток. Разбиение сеток является важной частью систем для решения задач методом конечных элементов. Работа, выполненная С. Слепцовой, является частью проекта разработки новой версии программного комплекса ELCUT.

В первой и второй части работы описывается мотивация для выполнения данного проекта, и дается обзор существующих продуктов и алгоритмов по данной теме. Обзор является достаточно современным и описывает текущее состояние исследований в данной области. Как замечание, я бы предположил, что имело бы смысл упомянуть интересный и эффективный алгоритм Miller, Teng, Vavasis.

В третьей части описывается решение, предложенное С. Слепцовой. В этой части было бы интересно увидеть немного больше информации о деталях реализации и об организации кода программы.

В четвертой части С. Слепцова представляет результаты экспериментов с разбиениями различных сеток. В итоге, С. Слепцова делает вывод, что качество полученных разбиений достаточно удовлетворительно, чтобы использовать иx в комплексе ELCUT. Она также предлагает некоторые возможные усовершенствования для дальнейшего развития проекта.

На мой взгляд, С. Слепцова демонстрирует хороший уровень программирования. Разработанный ею код имеет несомненное практическое применение, и предполагается использовать его в следующей версии ELCUT.

Качество текста диплома достаточно хорошее. Хотелось бы специально отметить хорошие иллюстрации результатов работы алгоритма.

Считаю, что работа С. Слепцовой заслуживает оценки «отлично».

Ведущий программист ООО «Тор» Блюдзе Михаил Юрьевич