

Отзыв на выпускную квалификационную работу
Подхватава Никиты Владимировича
«Трёхмерная визуализация упрощенной модели корпуса корабля»

Выпускная квалификационная работа Подхватава Н. В. посвящена вопросам компьютерного моделирования корпуса корабля на основе его упрощенной модели формата HSM с помощью открытого продукта OpenGL. Задача является актуальной в связи с открытием и широким использованием в мировом судостроении формата HSM.

Подхватов Н. В. за время работы над выпускной квалификационной работой изучил XML и его приложение HSM для представления листов и балок корпуса корабля, а также программный интерфейс открытого продукта OpenGL, предназначенного для написания приложений двумерной и трёхмерной компьютерной графики.

Им разработана и реализована программа, позволяющая отображать весь корабль или его части в виде отсеков, а также выполнять с полученным графическим представлением корабля различные манипуляции: повороты, масштабирование перемещение по отсекам внутри корпуса.

Следует отметить интерес и самостоятельность Подхватава Н. В. в процессе работы над поставленной задачей. Им предложено вместо трудоёмкой задачи вычисления линии пересечения листов использовать наложение на них текстур.

Он легко ориентируется в современных информационных технологиях, изучение новых технологий и их использования в решении информационных задач не представляет для него сложности.

Оцениваю выполненную выпускную квалификационную работу на оценку **отлично**.

Руководитель, профессор кафедры
информационных систем,
доктор физико-математических наук



Матросов А.В.