

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/00301 Хамхоева Александра Борисовича над выпускной квалификационной работой бакалавра, «Моделирование изменения рельефа территории посредством эрозии методом SPH»

Актуальность работы. Тема выпускной работы обладает высокой актуальностью. Моделирование деформации рельефа в результате эрозии является важным как для разработки видеоигр, так и для геологических исследований. Применение метода гидродинамики сглаженных частиц (SPH) позволяет моделировать сложные взаимодействия между жидкостью и твёрдым телом, что особенно ценно при создании реалистичных ландшафтов и в инженерных исследованиях. Таким образом, работа имеет как прикладное, так и теоретическое значение.

Характеристика работы студента. Студентом Хамхоевым А. Б. выполнен значительный объём работы. Он тщательно исследовал принципы метода SPH, а также уделил значительное внимание оптимизации вычислительных процессов. В процессе работы студент освоил методы научного решения задач, продемонстрировав высокий уровень исполнения. Работа выполнена ответственно и ритмично, студент проявил высокую степень самостоятельности, эффективно используя полученные знания и консультируясь по мере необходимости.

Допуск к защите. Выпускная квалификационная работа Хамхоева А. Б. по теме «Моделирование изменения рельефа территории посредством эрозии методом SPH» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника. Работу Хамхоева А. Б. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации. Хамхоев А. Б. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Профессор ВШТМиМФ, д.ф.-м.н.
08.06.2024 г.



А. В. Порубов