

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы (ВКР) студента бакалавриата
гр. 5030103/90301 Шилова Михаила Александровича

«Моделирование динамики камня, движущегося по льду при игре в керлинг»

Задача моделирования динамики камня, движущегося по льду при игре в керлинг, является частным случаем более общей, фундаментальной задачи – моделирования динамики твердого тела, движущегося по льду, до сих пор являющейся открытым вопросом в науке.

Шилов М. А. продемонстрировал глубокое понимание теоретических основ данной темы. Он изучил множество литературных источников, посвященных описанию процессов наблюдаемых при игре в керлинг и моделированию этих процессов. На основе рассмотрения задач о движении плоского кольца и цилиндра, движущихся по шероховатой поверхности и контактирующих с ней в трех точках, он сделал предположения, ведущие непосредственно к моделям динамики камня для керлинга, и провел исследование этих моделей, представив результаты в наглядной форме. Он также сравнил полученные результаты с экспериментальными данными и результатами, полученными на основе других моделей. Следует отметить, что Шилов М. А. сам предложил тематику работы и заинтересовал меня этой тематикой. В процессе работы Шилов М. А. продемонстрировал высокий уровень самостоятельности, проявил высокую мотивацию и заинтересованность.

Выпускная квалификационная работа Шилова М. А. по теме «Моделирование динамики камня, движущегося по льду при игре в керлинг» отвечает всем требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03_03 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть допущена к защите.

Работу Шилова Михаила Александровича оцениваю на «отлично». Считаю, что в случае успешной защиты выпускной квалификационной работы Шилову М. А. может быть присвоена квалификация бакалавра. Шилов Михаил Александрович может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР

д.ф.-м.н., профессор ВШТМиМФ



Е. А. Иванова