

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕЦЕНЗИЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Квалификационная работа выполнена

Студентом Ильюп Вилем Алмазовичем
Институт Естественных и точных наук
Кафедра Прикладной математики и программирования
Группа ЕТ-413

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Наименование темы: Расширение функциональности библиотеки SPlisHSPlasH для решения задач теплопроводности

Рецензент Буслаева Ольга Станиславовна, доцент кафедры «Цифровая экономика и информационные технологии», кандидат технических наук.

(Фамилия Имя Отчество, место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Показатели ¹	Оценка				
	5	4	3	2	*
1 Актуальность тематики работы	+				
2 Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
3 Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов	+				
4 Степень комплексности работы	+				
5 Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения	+				
6 Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе	+				
7 Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)	+				
8 Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам	+				
9 Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений	+				

*- не оценивать (трудно оценить).

¹ Перечень показателей может быть изменен в соответствии с требованиями к содержанию, объему и структуре ВКР (п. 3.2 утвержденной программы ГИА по ФГОС ВО (3.4 по ФГОС ВПО)).

Отмеченные достоинства: Выпускная квалификационная работа Ильюп Виля Алмазовича представляет собой значимый вклад в развитие методов вычислительной гидродинамики. Автор успешно решил сложную научно-практическую задачу по интеграции модуля теплопроводности в библиотеку SPlisHSPlasH, которая ранее не поддерживала подобный функционал. Особого внимания заслуживает техническая реализация с учетом особенностей библиотеки и практическая применимость в инженерных расчетах и научных исследованиях.

Отмеченные недостатки: Не обнаружено.

Заключение²: Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует всем требованиям и заслуживает оценки «отлично». Результаты имеют потенциал для публикации в рецензируемых журналах и внедрения в учебный процесс. Рекомендую присвоить Ильюп Вилю Алмазовичу квалификацию «бакалавр» по направлению 01.03.02. .

Рецензент _____
(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

С рецензией на ВКР ознакомлен.

Студент _____ / _____ /
(подпись) (И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

² Указывается оценка выпускной квалификационной работы и рекомендации о присвоении выпускнику соответствующей квалификации.