



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

О Т З Ы В НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Студент Стафцев Егор Алексеевич
(фамилия, имя, отчество полностью)

Институт № 8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б

Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М80-210М-19

Квалификация (степень) магистр

Тема диссертации: «Программный и пользовательский интерфейсы для сервиса квантово-механического расчета с помощью пакета Quantum Espresso»

Научный руководитель Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н., доцент, зав. каф. 810Б МАИ
(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: Соискателю была поставлена задача реализовать программный комплекс для интеграции пакета квантово-механического расчета Quantum Espresso в среду многомасштабного моделирования в виде сервиса. Сервис должен включать интеграцию с Quantum Espresso, программный интерфейс и web-интерфейс пользователя. Практическая предметная область, а также постановка задачи исходили от заказчика – ФИЦ ИУ РАН. Соискатель самостоятельно разобрался в предметной области, освоил использование пакета Quantum Espresso, реализовал интеграцию и программный интерфейс. Пользовательский интерфейс был реализован в виде прототипа.

Отмеченные недостатки: Недостаточная проработка реализации пользовательского интерфейса несколько снижает ценность работы для заказчика, однако наличие программного интерфейса позволяет ее интегрировать в существующую платформу многомасштабного моделирования, поэтому недостаток не является существенным.

Заключение: Магистерская работа заслуживает оценки «хорошо», а ее автор – Стафцев Е.А. присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Работа проверена на объем заимствования. % заимствования – % ✓

«24» мая 2021 г.

Научный руководитель Абгарян К.К.
(подпись)