

## ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 5030103/00301 Корнелюк Алексея Викторовича над выпускной квалификационной работой бакалавра «Прогнозирование критической температуры сверхпроводников с применением методов машинного обучения»

### *Актуальность работы*

Выпускная квалификационная работа Корнелюк А.В. посвящена разработке модели машинного обучения для прогнозирования критической температуры сверхпроводников. Актуальность работы заключается в отсутствии четких и однозначных теоретических и эмпирических правил предсказания критической температуры сверхпроводимости на основе свойств сверхпроводника. Задача носит прикладной характер и связана с написанием программного кода.

### *Характеристика работы студента*

В ходе работы Корнелюк А.В. изучил достаточное количество научной и методологической работы по теме. Автор самостоятельно провел сбор, обработку и очистку данных о сверхпроводниках с использованием языка программирования Python, а также написал комплекс программ из различных методов машинного обучения для построения прогноза. Также автор провел оценку качества работы написанных программ. В работе автор проявлял инициативность, вовлеченность и самостоятельность, продемонстрировал способность к исследовательской работе.

### *Допуск к защите*

Выпускная квалификационная работа Корнелюк А.В. по теме «Прогнозирование критической температуры сверхпроводников с применением методов машинного обучения» 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 Корнелюк А.В. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

### *Рекомендации*

Корнелюк А.В. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМиМФ, к.т.н.



О.А. Троицкая

07.06.2024