

Рецензия

на выпускную квалификационную работу бакалавра
студента образовательной ОП ПИ 09.03.04 «Программная инженерия»
факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ

Кожакина Кирилла Геннадьевича

Фамилия, имя, отчество

на тему: «Программа определения границ растворимости твердых растворов в зависимости от температуры»

Руководитель: Подбельский Вадим Валериевич

Фамилия, имя, отчество

На рецензию представлена ВКР на 58 страницах, содержащая 18 рисунков, 9 таблиц, список использованных источников содержит 21 наименование.

Работа посвящена разработке приложения для определения границ растворимости твердых растворов в зависимости от температуры. Программа позволяет строить график купола распада, уточнять параметры теоретических зависимостей по экспериментальным данным. Пользователь при работе с данной программой имеет возможность изменять значения используемых констант, вводить нужное аналитическое выражение, содержащее различные математические функции (тригонометрические, логарифм и т.п.). Приложение корректно обрабатывает введенные пользователем числа и аналитические выражения.

Актуальность выбранной тематики состоит в востребованности специалистами-материаловедами простого в эксплуатации ПО с использованием ограниченного числа доступных и физически обоснованных табличных параметров.

Достоинства работы:

1. Написано востребованное качественное приложение.
2. Работа является продолжением курсовых работ 2 и 3 курса, полученные результаты доложены на 5 научных конференциях в течение 3 лет.
3. Есть свидетельство о государственной регистрации программы.

Недостатки работы (возможные направления развития):

1. Текст ВКР оформлен несколько небрежно, так, в работе написано «разница межатомных расстояний в компонентах не должна превышать 4-5% (при всех температурах) и должна быть меньше 8-10% (при температуре более 100-400°C)». Видимо, здесь какая-то ошибка, поскольку если величина не превышает 4-5% при всех температурах, то автоматически она меньше 8-10%.
2. Описание Microsoft Visual Studio взято из https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio без ссылки на источник, аналогично описание Windows Presentation Foundation, Xml, C#.

Приведенные выше замечания, впрочем, не являются критическими недостатками работы. Содержание выпускной работы соответствует названию. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным работам бакалавров, и заслуживает оценки «отлично» (8). Кожакину Кириллу Геннадьевичу может быть присвоена квалификация «бакалавр».

Рецензент

Канд. физ.-мат. наук, доцент ДПИ ФКН НИУ ВШЭ

ученая степень, ученое звание, место работы, должность

подпись

Жукова Г.Н.

Фамилия И.О.

Дата 28.05.2021