

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

Обучающегося

ЧАКАЛОВА Эдема Рустемовича

(фамилия, имя, отчество)

кафедры общей и физической химии

(полное название кафедры)

Направление подготовки **04.03.01 – Химия**

Название учебного заведения Таврическая академия (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

Тема ВКР: **ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ**

БИФОСФОНАТОВ ЦИНКА СО СПЕЙСЕРИРОВАННЫМИ

2-ПИРИДИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛАМИ

(полное название темы согласно приказу)

Выпускная квалификационная работа содержит: Введение и три главы (раздела), 49 стр., 16 рис., 5 табл., выводы и список литературы (73 источника).

Приложения к работе (слайды, презентации) – отсутствуют.

Отмеченные достоинства: ВКР посвящена разработке актуальной темы – исследованию смешаннолигандных бифосфонатов цинка, которые могут образовываться при действии комплекса этидроновой кислоты и спейсерированных пириридилтриазолов на ферменты. ВКР соответствует заданию и современным требованиям, поэтому имеет определенную ценность и практическую направленность. Автор смог показать, что взаимодействие исследуемого препарата приводит к образованию гетеролигандных комплексов, что нужно учитывать при его практическом применении. Полученные препараты изучены методами элементного анализа, ИКС и люминесцентной спектроскопии.

Отмеченные недостатки:

1. Излишнее подробное описание литературных источников.
2. Было бы интересно исследовать термическое поведение полученных соединений.

Заключение: ВКР отвечает действующим требованиям и может быть допущена к защите.

Оценка графического и технического оформления проекта: отлично

Оценка ВКР : «**отлично**»

Научный руководитель заведующий кафедрой общей и физической химии, профессор,

д.х.н

01.06.2020



(Подпись)

В.Ф. Шульгин

(Ф.И.О.)