**Отзыв научного руководителя**

Козина Дарья Олеговна выполняла выпускную квалификационную работу магистратуры на кафедре квантовой химии на тему «Квантовохимическое исследование двойной эмиссии производных азулена». В рамках данной работы методами квантовой химии были исследованы основное и возбужденные состояния молекул из 18 серий, каждая из которых состояла из 8 производных азулена. Большой объем выполненных расчетов позволил Дарье получить достаточно ясное представление о феномене двойной эмиссии в производных азулена и основных химических закономерностях, позволяющих управлять данным процессом. Причем, как для возникновения явления двойной эмиссии, так и для его подавления. Также на основании расчетов Дарьей был предложен конкретный ряд соединений, перспективных как двойные эмиттеры.

К выполнению своей работы Дарья подходила с большим энтузиазмом, проявив себя способной, инициативной и трудолюбивой студенткой. Большая степень автономности в работе позволила Дарье освоить навыки полноценного исследователя, самостоятельно ведущего литературный и научный поиск в заданной теме. Также хочу отметить огромную работоспособность и ответственность Дарьи, что позволило ей параллельно с работой над ВКР успешно выполнять квантовохимические расчеты в рамках гранта РНФ по другой теме.

Высокий уровень понимания теории, проявленный Дарьей, а также ответственность при работе над ВКР, позволяет оценить ее работу на «отлично» и рекомендовать ей поступление в аспирантуру.

Научный руководитель:

к.х.н., доцент Порсев В.В.