

**ОТЗЫВ  
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Студент: Абсалямов Дамир Зайнуллович  
 Тема: Квантовохимические методы и модели суперосновной среды при описании механизмов реакций ацетилена с азот-содержащими реагентами  
 Факультет/институт: химический факультет  
 Кафедра: физической и коллоидной химии  
 Научный руководитель: Витковская Надежда Моисеевна, ФГБОУ ВО «ИГУ», зав. лабораторией квантовой химии НИЧ ИГУ, д-р хим. наук, проф.  
 (Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

**Оценка уровня подготовленности автора выпускной квалификационной работы**

Требования к профессиональной подготовке	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
Уметь корректно формулировать цель и определять задачи по теме исследования при выполнении выпускной квалификационной работы	+		
Уметь определять актуальность и научную новизну исследования	+		
Устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач	+		
Уметь использовать научную и техническую информацию – правильно оценить и обобщить степень изученности объекта исследования	+		
Знать критерии выбора теоретических, аналитических, экспериментальных методов исследования	+		
Уметь использовать профессиональные знания и навыки для решения научно-исследовательских задач	+		
Владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач	+		
Уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи	+		
Уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений, использовать для сравнения данные других исследователей	+		
Уметь анализировать полученные результаты, интерпретировать полученные данные	+		
Уметь работать в составе научно-исследовательского коллектива, принимать участие в интерпретации научно-исследовательских данных, составлении отчетов по тематике научных исследований, подготовке публикаций	+		
Уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
Уметь пользоваться нормативными документами в области профессиональной деятельности	+		

## Достоинства

Дамир Зайнуллович Абсалямов занимается научной работой в лаборатории квантовой химии Иркутского государственного университета, начиная с 2017г. со 3-го курса бакалавриата химического факультета. За время выполнения квалификационной работы Абсалямов Д.З. овладел теоретическими основами квантовохимических методов и связанными с ними методиками расчетов. В частности, Дамир Зайнуллович успешно освоил работу с различными современными программами квантовохимических расчетов, в рамках которых реализован сложный комплекс методов и подходов компьютерной химии. Нет сомнений, что для правильного использования таких программ необходимо владеть теоретическими основами соответствующих расчетных схем. Абсалямов Д.З. проявил себя заинтересованным исследователем, способным самостоятельно планировать и проводить квантовохимические расчеты, анализировать результаты и делать выводы. Владеет средствами современной вычислительной техники и методами квантовой химии.

Работа выполнена при поддержке грантов: проектной части государственного задания №4.1671.2017/4.6 Министерства образования и науки РФ; Министерства науки и высшего образования №FZZE–2020–0025; гранта РФФИ № 18-03-00573а; финансовой поддержке ИрИХ СО РАН в рамках конкурса молодых учёных.

Абсалямовым Д.З. является стипендиатом Правительства Российской Федерации и Губернатора Иркутской области, дважды лауреатом (III место) конкурса молодых учёных ИрИХ СО РАН.

Результаты, полученные Абсалямовым Д.З. за время выполнения дипломной работы вошли в две статьи, опубликованные в высокорейтинговых журналах International Journal of Quantum Chemistry (Q1) и Mendeleev Communication (Q3), а также отправлены для публикации в журнале The Journal of Organic Chemistry (Q1).

## Заключение

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Абсалямов Д.З. получил навыки, достаточные для получения квалификации Магистра по направлению 04.04.01 «Химия» и заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Научный руководитель д-р хим. наук, проф.



(подпись)

Н.М.Витковская

«15» июня 2020 г.