

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Корякиной Владилены Владимировны на тему: «Особенности образования и разложения гидратов природного газа в обратных эмульсиях», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия»

Корякина Владилина Владимировна, в период обучения с 2003 по 2008 гг. на Химическом отделении Биолого-географического факультета Якутского Государственного Университета им. М.К. Аммосова, блестяще защитила дипломную работу, которая МОиН РФ была отмечена Дипломом Открытого конкурса на лучшую работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в ВУЗах РФ 2008 года. В этом же году В.В. Корякина была принята на работу в лабораторию техногенных газовых гидратов Института проблем нефти и газа СО РАН на должность инженера-исследователя. В период с 2008 по 2010 гг. В.В. Корякина обучалась и закончила очную аспирантуру ФГБУН «Институт проблем нефти и газа СО РАН» (ИПНГ СО РАН), сдав экзамены кандидатского минимума по всем предметам на «отлично».

Цель диссертационной работы определена в результате выполнения интеграционного проекта «Газовые гидраты в нефтяной промышленности» и фундаментальных исследований программы СО РАН, которые проводились в лаборатории техногенных газовых гидратов в 2012-2017 гг. при непосредственном участии В.В. Корякиной в качестве исполнителя. Исходя из цели, на основе теоретических исследований, проведенных лично В.В. Корякиной, были сформулированы и задачи данной диссертации.

В.В. Корякина отлично владеет английским языком, поэтому она справилась самостоятельно не только с глубоким поиском, подбором и анализом литературных источников, касающихся отечественных исследований в области изучения процессов гидратообразования в эмульсионных системах, но и изучила вопрос на основе самых актуальных публикаций зарубежных авторов-родоначальников этого направления.

Для достижения цели и выполнения задач, В.В. Корякина, преимущественно сама или совместно с коллегами-соавторами, проводила работы как на экспериментальных установках, так и на современных аналитических приборах. Необходимо отметить, что проведение экспериментов с газовыми гидратами является сложным техническим процессом и требует специальных знаний, специфических навыков со строгим соблюдением техники безопасности.

В физико-химических исследованиях газогидратов В.В. Корякина использует математический аппарат, компьютерные программы, которыми она уверенно владеет, и таким образом, исключительно самостоятельно проводит расчеты высокой степени сложности, осуществляет статистическую обработку и проводит анализ полученных экспериментальных данных.

Закономерным итогом объемных и сложных экспериментальных, а также и теоретических исследований, проделанных за это время В.В. Корякиной, является подготовленная к защите по специальности 02.00.04 - «Физическая химия» диссертационная работа: «Особенности образования и разложения гидратов природного газа в обратных эмульсиях».

Считаю, что результаты, полученные в работе В.В. Корякиной, дают возможность расширить знания о физико-химических закономерностях в части кинетики протекания процессов образования/разложения клатратных соединений, формирующихся и диссоциирующих в различных средах, а также дополняют данные о составе и морфологии гидратов природного газа. При востребованности технологий транспортировки углеводородного сырья в форме суспендированных газогидратных частиц, полученные в работе В.В. Корякиной результаты, в ближайшем будущем найдут свое практическое применение в газовой промышленности.

Все вышеперечисленное, подкрепленное списком публикаций по теме диссертации, научными докладами, как апробацией полученных результатов на конференциях различного уровня, характеризуют соискателя - В.В. Корякину как высококвалифицированного специалиста, способного самостоятельно планировать исследования и решать сложные научные задачи, на основании чего, по моему мнению, В.В. Корякина заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Данные, представившего отзыв научного руководителя:

Шиц Елена Юрьевна, доцент

доктор технических наук (05.16.09 - Материаловедение (машиностроение))

С 01.12. 2003 по 07.04. 2017 гг. - Заведующий лабораторией техногенных газовых гидратов ФГБУН  
Институт проблем нефти и газа СО РАН (ИПНГ СО РАН),

В связи со сменой постоянного места жительства и выходом на пенсию, временно не работает. 664075, г.  
Иркутск, ул. Дальневосточная, д.159 -55, 8(924)6247811; [l.u.shitz@mail.ru](mailto:l.u.shitz@mail.ru)

Научный руководитель, д.т.н., доцент

Е.Ю. Шиц

*Шиц Елена Юрьевна*