

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
Гафарову Элизу Багаутдиновну,  
выполнившую диссертационную работу «Подбор эффективных  
отечественных адсорбентов для глубокой осушки природного газа при  
производстве СПГ» по специальности  
2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»  
(технические науки)

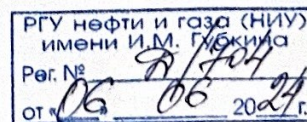
Гафарова Элиза Багаутдиновна в 2009 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина» по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В период подготовки диссертации соискатель Гафарова Э.Б. работала в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина» в должности старшего преподавателя кафедры оборудования нефтегазопереработки.

Работа Гафаровой Э.Б. посвящена подбору эффективных отечественных адсорбентов для глубокой осушки природного газа при производстве СПГ и других процессов, требующих аналогичной степени осушки, на основе комплексного изучения адсорбционно – десорбционных свойств, фазовой и пористой структуры, химического состава, термической стабильности структуры отечественных и зарубежных промышленных адсорбентов. Исследования в этой области способствуют расширению научных и практических знаний о глубокой адсорбционной осушке газа и поглотительных свойствах адсорбентов. Результаты данных исследований могут быть использованы в промышленности для оптимизации технологических процессов осушки газа. Использование отечественных адсорбентов в глубокой адсорбционной осушке природного газа становится актуальным для обеспечения импортозамещения при создании новых технологий и техники для производства СПГ.

При написании диссертации проявила творческий подход, инициативность и целеустремленность, большое трудолюбие, самостоятельность и добросовестность в решении поставленных цели и задач, умение детально анализировать и интерпретировать полученные результаты.

В ходе сбора и анализа материала и написания данной работы показала себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся подбора эффективных отечественных адсорбентов для глубокой адсорбционной осушки природного газа при производстве СПГ.



Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования

Гафарова Элиза Багаутдиновна являлась участником ряда региональных, всероссийских и международных конференций, в том числе: Региональная научно-техническая конференция «Губкинский университет в решении вопросов нефтегазовой отрасли России» (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, 2019, 2020, 2022 г.), XII Российская конференции (с международным участием) «Актуальные проблемы нефтехимии» (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, г. Грозный, 2021 г.); Всероссийская научно-практическая конференция «Сжиженный природный газ: проблемы и перспективы» (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, 2021, 2022, 2023 г.), Международная научно-практическая конференция «Переработка углеводородного сырья: проблемы и инновации – 2022» (Астраханский государственный технический университет, Астрахань), XXXIII Международная научно-практическая конференция «21 Век: фундаментальная наука и технологии» (2023 г., Bengaluru, Karnataka, India).

Говоря о личных качествах, следует отметить, что Гафарова Элиза Багаутдиновна человек, умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди студентов и сотрудников кафедры.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа позволяет считать, что Гафарова Элиза Багаутдиновна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.12 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

Научный руководитель, д.х.н., профессор

В.Б. Мельников  
20 мая 2024 г.

Мельников Вячеслав Борисович  
доктор химических наук (05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ), профессор кафедры оборудования нефтегазопереработки, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Губкинский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»  
119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 48. Тел.: 8(499)5078735; e-mail: v.mel@mail.ru



РГУ нефти и газа (НИУ)  
имени И.М. Губкина  
начальник отдела кадров  
Ю.Е. Ширяев