

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук Гафаровой Виктории Александровне, представившей к защите диссертационную работу на тему: «Материалы и способ заделки трещин в нефтегазовом оборудовании в межремонтный период эксплуатации»

Гафарова Виктория Александровна в 2012 году после окончания бакалавриата поступила в магистратуру ФГБОУ ВО УГНТУ по направлению «Технологические машины и оборудование» по профилю программы «Создание и использование наноструктурных материалов в нефтегазопереработке». В 2014, окончив с отличием магистратуру, поступила в очную аспирантуру по специальности 05.16.09 Материаловедение (машиностроение в нефтегазовой отрасли). В 2018 году после защиты выпускной работы, Гафаровой В.А. присвоили квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь. За годы обучения в УГНТУ на кафедре Технологические машины и оборудование последовательно работала на должностях лаборанта-исследователя, техника, инженера. С ноября 2017 года и по настоящее время работает преподавателем на той же кафедре.

Диссертационная работа Гафаровой В.А. «Материалы и способ заделки трещин в нефтегазовом оборудовании в межремонтный период эксплуатации» носит многоплановый характер и включает в себя разработку состава композиционного материала на основе эпоксидной смолы, сравнительное изучение механических характеристик при использовании различных наполнителей и других ингредиентов, исследование процесса заполнения трещины композиционным материалом с разработкой способа и устройства принудительного внедрения жидкой фазы, численное моделирование процесса совместного деформирования композиционного материала с берегами трещины. Достижение цели стало возможным при применении гибридного наполнителя, в качестве которого использовался оксид железа, обладающего магнитными свойствами, в диапазоне микронных и нано размеров.

Способ и устройство для создания вакуума оформлены в виде «Стандарта УГНТУ». Результаты исследования используются при реализации учебного курса бакалавриата «Физические основы разрушения материалов».

Гафарова В.А. отличается публикационной активностью, которая позволила опубликовать ей 26 статей и тезисов докладов различного уровня. В числе публикаций имеется 3 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи в журналах, входящих в международные базы данных и систем цитирования.

Получен патент РФ.

В процессе исследований Гафарова В.А. освоила большое число методик и приборов, владеет методами математической статистики и планирования экспериментов.

Виктория Александровна награждена дипломом за 1 место в конкурсе на лучшую работу молодых ученых вузов и научных учреждений Республики Башкортостан в номинации «Инновационные инженерно-технические проекты».

Диссертационная работа Гафаровой В.А. соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на диссертационном совете Д 212.289.05 при ФГБОУ ВО УГНТУ. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение в нефтегазовой отрасли).

Научный руководитель  
д.т.н. (05.17.07, 05.04.09), профессор,  
заведующий кафедрой  
«Технологические машины  
и оборудование» ФГБОУ ВО УГНТУ

Искандер Рустемович Кузеев

ФГБОУ ВО «Уфимский  
государственный нефтяной  
технический университет»,  
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1.  
Телефон: +7(347)243-17-75  
Эл. почта: [kuzeev2002@mail.ru](mailto:kuzeev2002@mail.ru)

Подпись Кузеева Искандера Рустемовича заверяю:

Начальник отдела  
по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО УГНТУ



Дадаян Ольга Анатольевна