

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя Мингулова Ильдара Шамилевича, автора диссертационной работы  
«Исследования вязкости пластовой жидкости на устье обводненных скважин  
нефтяных месторождений»,  
представленная на соискание учёной  
степени кандидата технических наук по специальности  
2.8.4. – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Мингулов Ильдар Шамилевич окончил ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в 2013 году по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» с присуждением квалификации инженера. Соискатель прошел трудовой путь от оператора по добыче нефти и газа до начальника цеха по добыче нефти и газа Чекмагушевского региона добычи нефти и газа.

В настоящее время автор диссертации трудится начальником Уфимского цеха по добыче нефти и газа №4 ООО «Башнефть-Добыча», осуществляя организацию бесперебойной работы всех подразделений и контроль за выполнением производственных заданий.

В 2021 году Мингулов И.Ш. прикреплен к кафедре «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «УГНТУ» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических работников в аспирантуре по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а с 2020 года основную работу совмещал с научно-педагогической деятельностью в должности старшего преподавателя на кафедре «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «УГНТУ». Общий стаж научно-педагогической работы составил 2 года.

Исследовательская работа Мингулова И.Ш. посвящена разработке методики расчета вязкости продукции пласта на устье нефтяных скважин в зависимости от ее обводненности, температуры и остаточного содержания растворенного газа с однократным измерением ее величины с применением усовершенствованного для замеров на устье скважин вискозиметра Гепплера. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования от постановки задач до их конечной реализации, обсуждении


результатов в научных публикациях и докладах, внедрении разработанных методик, алгоритмов и технологий. Основные научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, базируются на экспериментальных и промысловых исследованиях, выполненных с использованием усовершенствованных конструкций вискозиметров и универсальной методики расчета вязкости продукции скважины. Достоверность работы подтверждается согласованностью полученных промысловых измерений с расчетными данными. Теоретическая значимость выполненной работы состоит в обосновании способа получения универсальной зависимости вязкости извлекаемой пластовой жидкости от обводненности, температуры и содержания растворенного газа по однократному измерению вязкости жидкости на устье скважины с использованием температурной зависимости Вальтера. Практическая значимость выполненной работы состоит в усовершенствовании вискозиметра Гепплера для промысловых замеров вязкости продукции на устье скважин с погрешностью  $\pm 2$  % от измеренного значения.

Большой опыт работы в данной области позволил Мингулову И.Ш. выполнить представленное исследование самостоятельно, при этом прислушиваясь к рекомендациям научного руководителя, что в результате позволило решить ряд сложных и взаимосвязанных вопросов, которым посвящена его диссертация. Материалы работы прошли широкое обсуждение: основные положения докладывались на конференциях различного уровня, а также опубликованы в 18 работ, в том числе 5 – в журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, также результаты отражены в 2-х статьях изданий, входящих в реферативную базу Web of Science; в 6 статьях изданий, входящих в реферативную базу Scopus, издана монография.

В процессе подготовки диссертации И.Ш. Мингулов продемонстрировал умение работать с различными видами информации, анализировать и сопоставлять результаты, самостоятельно научно обосновывать и излагать выводы. С 2020 г. также привлекается к педагогической деятельности в качестве старшего преподавателя на кафедре разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений ФГБОУ ВО УГНТУ для передачи опыта и повышения уровня обучения студентов, обучающихся по направлению разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

Выполненная диссертационная работа по содержанию, теоретической и практической значимости для нефтяной отрасли полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что её автор, Мингулов Ильдар Шамилович, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Научный руководитель  
доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры  
«Разведка и разработка нефтяных  
и газовых месторождений»  
ФГБОУ ВО УГНТУ  
Науч. специальность: 25.00.17 –  
Разработка и эксплуатация нефтяных  
и газовых месторождений

 Вячеслав Вячеславович Мухаметшин  
20.06.2022г.

Подпись Мухаметшина В.В. заверяю:  
Начальник Отдела по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «УГНТУ»

Ольга Анатольевна Дадаян

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»  
450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1  
Тел.: +7 (347) 242-03-70  
e-mail: [info@rusoil.net](mailto:info@rusoil.net)  
Кафедра «Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений»  
Тел. +7(34767) 65590, 66404  
e-mail: [info@of.ugntu.ru](mailto:info@of.ugntu.ru)

