

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя **Юсупова Александра Дамировича**,

автора диссертационной работы

«Обеспечение устойчивых технологических режимов эксплуатации высокотемпературных газоконденсатных скважин в условиях углекислотной коррозии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки)»

Юсупов Александр Дамирович в 2015 году окончил Уфимский государственный нефтяной технический университет (далее – УГНТУ) по специальности «Машины и аппараты химических производств. По окончании обучения трудоустроился в филиал ООО «Газпром добыча Уренгой» Инженерно-технический центр. Работа на производственном предприятии позволила сформулировать научную задачу, для решения которой в 2016 году Юсупов А.Д. поступил в аспирантуру при УГНТУ по специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

За время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией Юсупов А.Д. показал себя инициативным аспирантом, способным самостоятельно решать поставленные научно-исследовательские задачи, обладающий способностью к критическому анализу и объективной оценке полученных результатов. Успешно освоил программу обучения, сдал кандидатские экзамены, показал хорошие теоретические знания и практические навыки по теме диссертации.

Диссертационная работа посвящена актуальной и практически значимой теме осложнений, возникающих при эксплуатации газовых и газоконденсатных скважин с содержанием диоксида углерода в добываемой продукции.

Автором предложен комплексный методический подход, сочетающий моделирование фазового поведения влажной газоконденсатной смеси и гидродинамический расчет многофазного потока в скважине для оценки возможности протекания углекислотной коррозии незащищенного забойного оборудования. Разработаны технические диагностические устройства для оценки интенсивности процессов углекислотной коррозии выкидных линий газовых скважин. Анализ результатов промысловых исследований и расчеты на моделях скважин позволили автору сформулировать новизну работы по пяти направлениям, основными из которых являются установление преобладающего влияния касательного напряжения на стенке трубопровода на интенсивность локальной углекислотной коррозии на участке трубопровода после углового дросселя. Новыми являются и уточненные параметры математической модели

протекания углекислотной коррозии трубопроводов обвязки высокотемпературных скважин применительно к условиям исследуемого промышленного объекта Уренгойского НГКМ.

Результаты диссертационного исследования отражены в 23-х публикациях, в том числе в 7-и статьях в научных журналах, цитируемых в международных базах данных, в 2-х статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 6-ти патентах РФ на результаты интеллектуальной деятельности.

Результаты и основные положения диссертационного исследования докладывались на 21-ой научно-технических конференциях различного уровня и учтены в проектных решениях по разработке и обустройству аналогичных геологических объектов.

Считаю, что Юсуповым Александром Дамировичем подготовлено законченное диссертационное исследование, соответствующее критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа оформлена в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендуется к защите на диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (технические науки)».

Научный руководитель:
заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация газовых и нефтегазоконденсатных месторождений» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
доктор технических наук, профессор

« 24 » 09 2021 г.  Пономарёв Александр Иосифович

Подпись Пономарёва А.И. заверяю

Начальник отдела по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»  Дадаян Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1
e-mail: info@rusoil.net
Россия, Республика Башкортостан 420062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел. (347) 241-61-92