

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменских Сергея Владиславовича на тему: «Буровые технологические жидкости для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Строительство скважин в высокопроницаемых пластах, содержащих сероводород, сопровождается возникновением сопутствующих осложнений: поглощений различной интенсивности, дифференциальных прихватов, флюидопроявлений и сероводородной агрессией, способствующих росту временных и материальных затрат при ведении буровых работ. Поэтому диссертационная работа соискателя, направленная на повышение качества строительства скважин в условиях сероводородной агрессии и повышенных рисков поглощений и дифференциальных прихватов путем разработки комплекса буровых технологических жидкостей, является актуальной.

Цель и задачи исследований, поставленные в работе, решены диссертантом в полном объеме с достаточной достоверностью, подтвержденной многочисленными лабораторными и промышленными экспериментами. Эффективность разработанных составов буровых технологических жидкостей подтверждена комплексом проведенных промышленных испытаний на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции в условиях сероводородной агрессии и повышенных рисков поглощений и дифференциальных прихватов.

Материалы диссертационного исследования содержатся в 2 монографиях, 2 патентах РФ и 34 статьях, опубликованных в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ и рецензируемых в базе SCOPUS, и неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Содержание автореферата и опубликованные по теме диссертации работы свидетельствуют о том, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет важное теоретическое и практическое значение.

Существенных замечаний при рассмотрении автореферата не выявлено, но хотелось бы уточнить у автора:

1. На странице 16 указано, что в качестве бактерицида применялись квасцы алюмокалиевые, которые обычно в составе буровых растворов используются как ингибитор набухания глин.

2. Почему исследования ферментативной деструкции проведены именно при температурах 20, 60 и 100°C?

Указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы и не влияют на научную и практическую значимость диссертации.

По научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Буровые технологические жидкости для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Каменских Сергей Владиславович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

*Я, Антониади Дмитрий Георгиевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Доктор технических наук по специальности  
25.00.17 (2.8.4.) Разработка и эксплуатация нефтяных и  
газовых месторождений, профессор,  
профессор кафедры нефтегазового дела  
имени профессора Г.Т. Вартумяна  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»



Д.Г. Антониади

350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, д. 88/4, каб. 466  
Тел.: (861) 233-18-45 E-mail: dg@antoniadi.com

*Я, Гилаев Гани Гайсинович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Доктор технических наук по специальности  
25.00.17 (2.8.4.) Разработка и эксплуатация нефтяных и  
газовых месторождений, профессор,  
директор института нефти, газа и энергетики,  
заведующий кафедрой нефтегазового дела  
имени профессора Г.Т. Вартумяна  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»



Г.Г. Гилаев

350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, д. 88/4, каб. 471а  
Тел.: (861) 227-19-88 E-mail: gggilayev@kubstu.ru

350072, Южный федеральный округ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2.  
Телефон: (861) 274-52-53 E-mail: adm@kgtu.kuban.ru

Подписи Гилаева Гани Гайсиновича и Антониади Дмитрия Георгиевича заверяю:

