

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рожковой Юлии Анатольевны «Обоснование применения ограниченно-набухающих полимерных гелей при разработке высокообводненных нефтяных эксплуатационных объектов Пермского края», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности:  
25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Тематика диссертационной работы Рожковой Ю.А. связана с научным обоснованием применения нового для рассмотренного региона метода снижения обводненности продукции нефтяных скважин. В современных условиях данная проблема является вполне актуальной, как для территории Пермского края, так и для других «зрелых» месторождений Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

В диссертации на основе большого объема керновых экспериментальных исследований по изучению прочностных и фильтрационных характеристик реагента PPG, с применением метода рентгеновской томографии керна показаны эффективность кольматации разработанным составом крупных пор и перераспределение фильтрационных потоков в менее проницаемые пропластки.

На основе анализа мирового опыта обоснована технологическая схема применения PPG в условиях Пермского края, подобраны типы эксплуатационных объектов с выделением конкретных участков для реализации технологии PPG.

Отмечая особенности диссертационной работы в общих чертах, следует отметить, что из текста автореферата и самой диссертации не совсем ясно вытекает возможность применения разработанного автором реагента на месторождениях с маловязкими нефтями. Насколько можно судить из представленных материалов, прямых препятствий этому нет. Однако одним из геологических условий реализации полимерного состава ставится условие вязкостей нефтей  $\mu$ , менее 5 мПа\*с. Данное обстоятельство необходимо было более четко пояснить.

Отмеченное замечание не снижает общей высокой оценки диссертационной работы. Полученные выводы являются достоверными.

Положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации диссертационной работы в достаточной мере обоснованы и достоверны.

Текст диссертации и проведенные автором научные исследования соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Заместитель директора по науке  
Института нефти и газа НАНА,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор  
Гурбанов Вагиф Шихиевич

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«22» 04 2021 г.

Контактные данные:

Вагиф Шихиевич Гурбанов  
Доктор геолого-минералогических наук, профессор  
Заместитель директора по науке Института нефти и газа  
Национальная академия наук Азербайджана (НАНА)  
Адрес: AZ1000, Азербайджан, г. Баку, ул. Ф. Амирова, д. 9  
Тел.: (+99412) 493-67-13  
E-mail: vaqifqurbanov@mail.ru

Заведующий отделом «Теоретические  
и прикладные проблемы современного бурения»  
Института нефти и газа НАНА, член-корр. НАНА,  
доктор технических наук, профессор  
Эфендиев Галиб Мамед оглы

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«22» 04 2021 г.

Контактные данные:

Галиб Мамед оглы Эфендиев

член-корр. НАНА, доктор технических наук, профессор

Заведующий отделом «Теоретические и прикладные проблемы современного бурения» Института нефти и газа Национальная академия наук Азербайджана (НАНА)

Адрес: AZ1000, Азербайджан, г. Баку, ул. Ф. Амирова, д. 9

Тел.: (+99412) 539-34-71

E-mail: galib\_2000@yahoo.com

Подписи В.Ш. Гурбанова и Г.М. Эфендиева заверяю

Подпись \_\_\_\_\_  
Заверю \_\_\_\_\_  
Участный секретарь \_\_\_\_\_

