

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Р.З. Зиятдинова

«Разработка технологий ремонта для предотвращения
газонефтеводопроявлений на поздней стадии разработки нефтяных
месторождений»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.8.4 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Автор отзыва - Харин Александр Юрьевич, кандидат технических наук (специальность 05.15.06 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), доцент кафедры «Разработка и эксплуатация газовых и нефтегазоконденсатных месторождений» Уфимского государственного нефтяного технического университета, проживающий по адресу: 450064, г. Уфа, ул. Кольцевая, 3/1, кв. 20, телефон 8-917-446-11-12, адрес электронной почты a.j.harin@mail.ru.

Проблема применения эффективных технологий глушения скважин с целью создания достаточного противодействия на продуктивный пласт для временного предотвращения газонефтеводопроявлений (ГНВП) при проведении ремонтных работ является актуальной проблемой. Еще более актуальной является эта проблема при одновременно-раздельной добыче и, особенно, на поздней стадии разработки нефтяных месторождений. Автор правильно указывает на то, что возрастает необходимость выполнения гидродинамических и геофизических исследований для установления фактических параметров перед ремонтом скважин. Также автор подчеркивает актуальность вопросов, связанных с установкой противовыбросового оборудования (ПВО) на устье ремонтируемых скважин с целью герметизации в процессе проведения спуско-подъемных операций (СПО) колонны труб в случае возникновения ГНВП.

Уменьшение опасности ГНВП при ремонтах скважин на поздней стадии разработки нефтяных месторождений является целью диссертационной работы. Также в автореферате сформулированы основные задачи исследований. Всего сформулировано 8 задач. Проанализируем их.

Задача 1 посвящена разработке метода оперативной оценки состояния призабойной зоны пласта (ПЗП). Не очень понятно, в каких скважинах – добывающих или нагнетательных. Во второй главе автореферата автор утверждает, что «одной из определяющих характеристик возникновения ГНВП является проницаемость ПЗП» (стр. 10). И предлагает оперативно оценивать гидродинамическое состояние ПЗС на основе использования данных по закачке жидкости в скважину с использованием графика Холла. Говорится о циклах закачки в нагнетательные скважины. Строятся «кривые определения параметров ПЗП после проведения технологических операций (рисунок 1), в котором ряды соответствуют определению параметров ПЗП после выполнения соответствующих этапов работ». Не понятно, про какие этапы работ идет речь, а также не понятно использование понятия «ряды». На рисунке 1 показаны три кривые, каждая из которых в динамике имеет изменяющиеся наклоны. Автор утверждает, что «изменение угла наклона кривых позволяет наглядно проследить за изменением коэффициента приемистости скважины». Ничего не говорится про проницаемость ПЗП, как было заявлено ранее.

Задача 2 посвящена разработке метода глушения добывающих скважин с несколькими продуктивными пластами. Во второй же главе автореферата (стр. 11) автор говорит, что «разработана технология двухступенчатого глушения добывающих скважин с несколькими продуктивными пластами» (стр. 11). О технологии информация не приводится, хотя на стр. 12 говорится о разработке двух технологий глушения скважин с несколькими вскрытыми пластами (патент РФ на изобретение №2754522). Здесь же есть замечания по терминологии: коэффициент приемистости безразмерный; кривые на рисунках 2 и 3 имеют углы наклона (не понятно как они определены - угол 65° и 30°); формула 2 – не формула.

Задачи 3 и 4 в автореферате на стр. 13 не соответствуют последовательности изложения, рассмотрены поверхностно. В таблице 2 есть ошибки («проппант» и «пропант», в третьем столбце недопустимые переносы).

Задачи 5-8 отражают практическую значимость, но не теоретическую.

Научная новизна диссертационной работы сформулирована не четко. Работа, судя по патентам и авторским свидетельствам, имеет практическую значимость, но о теоретической значимости трудно судить.

Основные положения работы докладывались на научно-технических совещаниях и конференциях, опубликованы в печати.

В целом рассматриваемый автореферат диссертации выполнен на невысоком научно-техническом уровне, хотя отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор автореферата диссертации – Зиятдинов Р.З. – не заслуживает присуждения степени кандидата технических наук, в соответствии с требованиями «Положения о присуждении ученых степеней».

Я, Харин Александр Юрьевич, даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте Института «ТатНИПИнефть».

Доцент кафедры «Разработка и эксплуатация
газовых и нефтегазоконденсатных
месторождений» УГНТУ

А.Ю. Харин



29.05.2025