

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халилова Дамира Газинуровича

«Разработка геофизического метода активной оптоволоконной распределенной термометрии»

на соискание степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика

В диссертационной работе Д. Г. Халилова рассматриваются три положения, которые выносятся на защиту, и далее - полученные результаты по каждому из них.

Результаты соискателя по I защищаемому положению:

Создана оптоволоконная система скважинной распределённой термодобитометрии, которая обеспечивает возможность проведения геофизических исследований на кабеле перед освоением скважины и далее, уже со спущенным глубинно-насосным оборудованием, проводить оптоволоконные мониторинговые исследования с использованием нагревательного элемента в составе кабеля. Разработана методика проведения оптоволоконных мониторинговых исследований, опирающаяся максимально на показания собственно оптоволоконной измерительной системы, что подтверждает её самостоятельность. Результатом практической реализации разработок является изготовление кабеля специальной модели и его успешное лабораторное тестирование.

Результаты исследований по II защищаемому положению:

Реализован иной подход к оценке пространственной детализации оптоволоконных распределённых датчиков температуры посредством разработки нового критерия для определения пространственного разрешения, который учитывает интегрирующие свойства кабеля. В совокупности с данным подходом предложен способ теоретического определения постоянной времени и пространственного разрешения оптоволоконных кабелей. Приведены результаты лабораторных испытаний с различными образцами оптоволоконных геофизических кабелей.

Результаты работы по III защищаемому положению:

Сконструирована лабораторная установка для воспроизведения реальных условий геологической среды добывающей скважины с возможностью задания пользователем необходимой траектории, расхода, фоновой температуры и содержания нефтепродуктов. Проведено практическое опробование лабораторной установки с целью подготовки оптоволоконной системы скважинной распределённой термодобитометрии к проведению исследований в производственных условиях. Достижение высоких показателей в действующей добывающей скважине подтверждает эффективность метода оптоволоконной распределённой термодобитометрии.

Замечания по автореферату

1. При подведении итогов первого защищаемого положения в конце приведена таблица оценки сравнительной эффективности разработок, касающихся не только температурных датчиков оптоволоконной разновидности, но и связанные с системами электрической разновидности. Вероятно эта информация является дополнительной, можно её было не указывать.

2. В работе поставлено 7 задач, некоторые из них характеризуются сходным предметом исследования, но при этом отнесены к разным защищаемым положениям. Целесообразно было бы иначе структурировать данные задачи, либо частично их объединить, значимость конечного результата работы от этого бы не изменилась.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по критериям п.п. 9-14, установленным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» (с изменениями и дополнениями).

Считаю, что Халилов Дамир Газинурович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

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

Ведущий инженер отдела
промыслово-геофизических
и гидродинамических исследований,
кандидат технических наук по специальности
25.00.10 «Геофизика, геофизические методы
поисков полезных ископаемых»

Черных Ирина Александровна

16 февраля 2026 г.

Место работы: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
Адрес места работы: 614 068, г. Пермь, ул. Ленина, 62
e-mail: chia64@yandex.ru
тел. +7(908) 276-43-72

Подпись Черных И.А. удостоверяю:



Аннукова Т.В. (Ф.И.О.)
16.02.2026