

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Халилова Дамира Газинуровича**
«РАЗРАБОТКА ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МЕТОДА АКТИВНОЙ ОПТОВОЛОКОННОЙ
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕРМОМЕТРИИ», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Исследование посвящено актуальной проблеме - разработке геофизического метода активной оптоволоконной термометрии. В первом защищаемом положении диссертации автор уделяет внимание строго конкретно данному вопросу. Создаётся система оптоволоконной распределённой скважинной термодобитометрии совместно с методикой исследования, которые в дальнейшем проходят экспериментальное опробование.

Во втором защищаемом положении поднимаются вопросы важности корректного изучения температурного поля, залогом которого служит своевременное определение показателей его детализации. Для отражения детализации температурного поля используются два показателя: пространственное разрешение и постоянная времени. Посредством лабораторных исследований, проведённых с группой образцов оптоволоконных кабелей, и данных корреляционного анализа обосновывается способ определения пространственного разрешения и постоянной времени оптоволоконных распределённых датчиков.

В качестве третьего защищаемого положения демонстрируется прикладной эффект использования лабораторных стендов для оптимизации производственных исследований. В данном разделе описывается создание и апробирование лабораторной установки, обладающей широким спектром функциональных возможностей. На основе результатов испытаний установки совершенствуется методика исследований, созданная автором, а её актуализированная эффективность проверяется скважинными исследованиями.

По теме диссертации автором опубликовано 26 научных статей в журналах перечня ВАК, Scopus, РИНЦ и 2 патента на полезные модели. Считаю, что 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 ученых степеней» (с изменениями и дополнениями).

Замечания

1. На странице 10 автореферата в разделе «Опытная модель геофизического кабеля» приводится рекомендация о пространственном разnose между нагревательной и измерительной линией без подробного объяснения необходимости. В то же время на рис. 5 представлено множество оптоволоконных кабелей, пригодных для проведения исследований методом активной термометрии, в которых измеритель и нагреватель выполнены в виде одного элемента, что значительно упрощает

его изготовление и эксплуатацию. Наверно, можно было создать более простую измерительную систему на основе кабелей с подобными конструкциями.

2. В тексте автореферата по первому и второму защищаемым положениям приведено довольно много результатов лабораторных испытаний, графиков и корреляционных зависимостей. К сожалению, в третьем защищаемом положении экспериментальная часть представлена только текстовым изложением. Необходимо было вставить хотя бы одну – две графические зависимости.

Несмотря на приведённые замечания, считаю, что Халилов Дамир Газинурович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

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

Советник генерального директора Общества с ограниченной ответственностью
"Научно-производственное предприятие ЭНЕРГИЯ" по науке и разработке,
доктор технических наук по специальности 25.00.10
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Черменский Владимир Германович

«16» февраля 2026 г.

Адрес: 170007, г. Тверь, Затверецкий бульвар, дом 35
Тел.: +7 910 647 43 41
Эл. почта: cherm62@mail.ru

Подпись В.Г. Черменского удостоверяю:
Генеральный директор ООО «НПП ЭНЕРГИЯ»

Евгеньев Г.Е

