

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
на тему

**«Методика интерпретации электромагнитной дефектоскопии-толщинометрии многоколонных скважин методом переходных процессов»**

автор: Головацкая Гульнара Ишмухаметовна

Диссертационная работа Головацкой Г.И. посвящена повышению эффективности электромагнитной дефектоскопии-толщинометрии при исследовании скважин многоколонной конструкции посредством увеличения информативности за счет усовершенствования методики интерпретации метода переходных процессов.

Актуальность темы диссертации определяется необходимостью оценки технического состояния скважин 3 – 5 колонной конструкции, осуществляемой без остановки и извлечения колонн, что позволяет повысить эффективность эксплуатации подземных хранилищ газа и месторождений углеводородного сырья.

Защищаемые научные положения касаются классификации дефектов от первой до пятой колонн и их влияния на показания электромагнитной дефектоскопии, программно-методического обеспечения, позволяющего идентифицировать эти дефекты и рассчитать их параметры, на основании чего и оценить техническое состояние скважин с пятиколонной конструкцией.

Для реализации разработанной методики автору потребовалось решить задачи, связанные с теорией метода, моделированием, разработкой алгоритмов и программного обеспечения, методикой

обработки и интерпретации результатов измерений, а также опробованием на физических моделях и скважинах.

Решение комплекса этих задач представляет несомненный научный интерес в особенности в области теории и методики интерпретации. Следует отметить также высочайший уровень тестирования автором разработанной методики (более 100 скважин), что дает уверенность в достоверности получаемых результатов и работоспособности программного обеспечения. Большим преимуществом работы является также подтверждение выявленного по разработанной методике дефекта в пятой колонне путем извлечения ее из скважины.

К недостаткам автореферата следует отнести некоторую неточность формулировок. Например, на стр.17 указывается, что «для обеспечения требуемой ... точности результатов интерпретации необходимо провести:...», хотя из предыдущего текста (стр.4) ясно, что такие исследования были выполнены.

В целом диссертация Г.И. Головацкой весьма актуальна и имеет большое практическое значение. Основные положения и выводы по диссертационной работе достаточно полно отражены автором в автореферате. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК, а ее автор, выполнивший важные в научном и практическом отношении исследования заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

В.н.с. АО НПФ «ГИТАС», кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» \_\_\_\_\_

 Борисова Л.К.

« 7 » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Борисова Любовь Константиновна,

452614 Россия, Республика Башкортостан, г.Октябрьский, ул.Горького, 1;

тел.8(34767) 71601; e-mail: [lkbor@mail.ru](mailto:lkbor@mail.ru)

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



*Подпись Л. К. Борисовой заверено*

*Руководитель отдела кадров*

*Д. И. Даминин*