

## 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

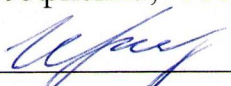
Нефтегазовые компании заинтересованы в получение надежной и качественной информации о техническом состоянии колонн в скважинах различной категории. Наиболее перспективным методом для диагностирования обсадных и насосно-компрессорных труб является метод электромагнитной дефектоскопии. Поэтому по-прежнему актуально развитие теоретических основ метода электромагнитной дефектоскопии.

Автором диссертационной работы предлагаются методика классификации дефектов скважин с пятиколонной конструкцией, программно-методическое обеспечение и методика интерпретации электромагнитной дефектоскопии.

К изложенному тексту в автореферате имеются некоторые замечания существенные и не существенные. Не существенные - к примеру, указание на классификацию дефектов «от первой до пятой обсадных колонн», т.е. для НКТ эта классификация не актуальна. Существенные – в автореферате не обозначены пути компенсации участков повышенной намагниченности. Не указана степень влияния центрирования труб на результаты измерений, поскольку в теории электромагнитного поля в коаксиально-цилиндрической среде, поле обладает цилиндрической симметрией. В методике интерпретации не уделено внимания алгоритмам нейронной сети, которые позволят более эффективно использовать «базу знаний».

Однако, не смотря на выше указанные замечания, выполненная автором диссертационная работа, соответствует требованиям ВАК, а ее автор безусловного присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Инженер-системотехник технического центра АО «Завод «Инвертор»,  
кандидат технических наук,  
специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков  
полезных ископаемых»

 О.В.Иванов  
«13» мая 2024

Иванов Олег Витальевич, Россия, Оренбургская область, г, Оренбург,  
ул. Новая 10, 460050; сот. тел. +79225347319; e-mail: [oleg@oleg-iv.ru](mailto:oleg@oleg-iv.ru)

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

Подпись О.В. Иванова заверяю  
Руководитель службы персонала  
О.С. Боголова

