

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Филимончикова Александра Алексеевича «Технология электрометрии на постоянном токе для оценки инженерно-геологических условий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Представленная к защите диссертация посвящена разработке технологии электрометрии на постоянном токе из трех взаимосвязанных методик исследований для оценки инженерно-геологических условий, направленной на обеспечение рационального и безопасного недропользования.

В процессе создания такой относительно сложной комплексной системы анализа автору пришлось решить ряд частных проблем, в частности - усовершенствовать методику уточнения инженерно-геологических условий на участках переходов линейных инженерных сооружений через водные преграды методами электрометрии постоянного тока, провести теоретическое обоснование и совершенствование методики лабораторного измерения удельного электрического сопротивления (УЭС) образцов дисперсных грунтов, выполнить теоретическое обоснование, разработку методики определения величины заглубленной части фундаментов инженерных сооружений, основанной на скважинных измерениях методами постоянного тока и ее проверку на практике.

По автореферату практическая ценность диссертационной работы заключается в разработанной и реализованной на практике методике электрометрических исследований водных переходов, основанная на использовании измерений на водоемах и обосновании стадийности наблюдений.

В диссертации нашли отражение теоретические проработки поставленной проблемы.

Защищаемые положения сформулированы на основании выполненных исследований и научно обоснованы, их существо отражено в полной степени.

Выполненные А.А. Филимончикова исследования могут рассматриваться, как решение научной и технической проблемы, носят законченный характер, опубликованы в научных статьях, прошли необходимую апробацию.

Считаю необходимым высказать замечания и уточнения:

1. Автор заявляет, что «преимущество использования программы 3D инверсии при экспресс-интерпретации акваториальных данных ВЭЗ заключается в автоматизации процесса построения трехмерной электрической модели среды без априорной информации. Это является для прогноза изменений в геологическом разрезе с целью оперативной постановки буровых работ при инженерно-геологических изысканиях».

Однако, данное утверждение, судя по автореферату, практически мало доказано.

2. Автор применяет понятия «сложные геологические условия», «дополнительный объем бурения», не конкретизируя их, в то время как при проведении практических работ эти понятия требуют обязательной формализации.

3. В работе практически не упомянута технология сейсмотомографии, применяемая широко на практике, ориентированная на решение аналогичных задач (инженерно-геологические изыскания).

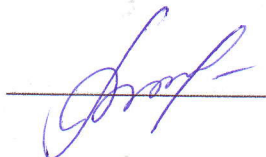
4. При чтении автореферата создается впечатление, что описанные вопросы в определенной степени не связаны. Ни в одном представленном материале нет указания на другие описанные выше или ниже результаты.

Может быть, в диссертации это отражено, но в автореферате это практически не просматривается.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что диссертационная работа Филимончикова А.А. «Технология электрометрии на постоянном токе для оценки инженерно-геологических условий» полностью соответствует требованиям, установленным ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Начальник отдела новых разработок  
ООО «ПетроТул Направленное Бурение»  
Доктор технических наук,  
специальность 25.00.10 - геофизика,  
геофизические методы поиска  
полезных ископаемых, профессор

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



Теплухин  
Владимир Клавдиевич

«11» марта 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью

«Петро Тул» - холдинг

Почтовый адрес: 452600, Республика Башкортостан,

г. Октябрьский, ул. Садовое кольцо 4а.

Тел. 8 (34767) 6 55 05

E-mail: [info@petrotool.ru](mailto:info@petrotool.ru)

Подпись Теплухина Владимира Клавдиевича  
Заверяю:

Директор  
ООО «ПетроТул – НБ»



Д. Г. Белов

«11» марта 2022 г.