

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Институт геологии и нефтегазовых технологий

Отзыв

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 поисков полезных ископаемых.

Актуальность исследований, проведенных автором диссертации, не вызывает сомнений. Верхняя часть разреза всегда была трудным объектом для геофизических исследований. Значительная литологическая и фациальная изменчивость, наличие большого количества трещиноватых хорошо проницаемых зон часто приводит к неоднозначности результатов интерпретации геофизических данных. Разработанные автором методики позволяют значительно увеличить информативность электроразведочных методов на постоянном токе.

Научная новизна представленной диссертационной работы заключается в том, что:

1. Разработана новая методика проведения работ и интерпретации методами электрометрии на постоянном токе на акваториях (включая донные измерения).
2. Предложена новая экспресс методика измерения удельного электрического сопротивления грунтов, в том числе слабо цементированных образцов.
3. На основе теоретического и физического моделирования разработана методика определения величины заглубленной части фундамента методом скважинной электрометрии на постоянном токе.

Данное диссертационное исследование обобщает результаты, представленные в восьми публикациях. Кроме того, основные положения работы были представлены на семи всероссийских и международных конференциях.

Практическая значимость диссертации заключается в возможности применения разработанных методик для решения широкого круга инженерно-геологических и поисково-разведочных задач.

Автореферат написан научным языком, стиль изложения понятен. Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует всем необходимым требованиям, а ее автор Филимончиков Александр Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Хасанов Дамир Ирекович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой геофизики и  
геоинформационных технологий, доцент,  
кандидат геолого-минералогических наук  
Хасанов Дамир Ирекович

Дата 21.03. 2022 г.

Адрес организации: 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская,  
д.4/5.

E-mail [damir.khasanov@mail.ru](mailto:damir.khasanov@mail.ru)

Телефон: 8 9600 38 39 56

