

ОТЗЫВ

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

Известно, что методы электрометрии постоянного тока широко используются при оценке инженерно-геологических условий, воспроизводстве минерально-сырьевой базы, при проектировании оптимального и безопасного освоения месторождений полезных ископаемых с учетом требований рационального недропользования.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью совершенствования существующих технологий, методик и способов лабораторного измерения постоянного тока применительно к сложным геологическим, климатическим и технико-экономическим условиям, в которых исследования прямыми способами затруднены или невозможны.

Настоящее диссертационное исследование посвящено разработке технологии электрометрии на постоянном токе, направленной на обеспечение рационального и безопасного недропользования и включающей следующие три взаимосвязанные методики исследований для оценки инженерно-геологических условий:

1. Методика исследования водных переходов, основанная на результатах электрических зондирований со дна водоемов.
2. Методика измерения удельного электрического сопротивления образцов дисперсионных грунтов.
3. Методика определения величины заглубленной части фундаментов, основанная на скважинных измерениях электрического поля постоянного тока.

Эти методики составляют содержание основных защищаемых положений и входят в перечень пунктов научной новизны.

Каждая из разработанных методик обстоятельно описана в разделах диссертации. Полученные в работе научные результаты являются обоснованными, что обеспечивается использованием строгих классических методов, сочетающих теорию и эксперимент, перечисленных на странице 5 автореферата в разделе «Основные методы исследований», обладают новизной, непосредственной практической значимостью и представляют собой существенный вклад в решение актуальных вопросов геологии и геофизики.

Разработанная автором диссертации технология оценки инженерно-геологических условий методами электрометрии постоянного тока успешно прошла апробацию и внедрена в производство. Все основные моменты диссертационной работы опубликованы в 14 научных изданиях, включая Web of Science и Scopus, а также рекомендованные ВАК и индексируемые в РИНЦ.

Считаем, что диссертация выполнена в полном соответствии с требованиями Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке

присуждения учёных степеней» (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, с изменениями от 26.05.2020 г.), а её автор, Филимончиков Александр Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Шароглазова Галина Александровна,

Почтовый адрес: 211440, г. Новополоцк, Республика Беларусь, Витебская обл., ул. Блохина 29

E-mail: g.sharoglazova@psu.by

Тел. моб. Г.А. Шароглазова +375 29 2169913.

-Название организации: Учреждение образования «Полоцкий государственный университет» Министерства образования Республики Беларусь.

- Должность: заведующая кафедрой геодезии и ГИС Полоцкого государственного университета, кандидат технических наук, доцент

Я, Шароглазова Галина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«3» марта 2022 г.

 Г.А. Шароглазова

М.П.

Подпись авторов отзыва заверяю.


Шароглазова Г.А.
Специально на хранение
Юлия Филимонова