

Отзыв

на автореферат диссертации

ПЕТРОСЯНА Рубена Нверовича

«Моделирование геоэлектрических разрезов и локальных геоплотностных неоднородностей методами интеллектуального анализа данных», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика»

Диссертационная работа Петросяна Рубена Нверовича посвящена решению одной из сложных задач современной геофизики, а именно, создание новых компьютерных технологий для решения обратных задач вертикального электрического зондирования и гравirazведки.

Кроме того, автором был использован пространственно-статистический анализ ограниченного множества допустимых решений обратной задачи при построении субгоризонтально-слоистых моделей геоэлектрической среды по данным ВЭЗ, что представляется весьма актуальными задачами геофизики.

Автором разработан и программно реализованы алгоритмы количественной интерпретации ВЭЗ и гравirazведки на основе нейросетевой аппроксимации, эволюционных методов оптимизации и аддитивных технологий и создана методика повышения достоверности количественной интерпретации моногеничных гравитационных аномалий на основе пространственно-статистического анализа результатов многократного решения нелинейной обратной задачи.

Автором убедительно обосновано и экспериментально подтверждено, что использование представленных компьютерных технологий позволяет улучшить качество результатов автоматизированной количественной интерпретации данных ВЭЗ и значительно ускорить процесс решения обратной задачи. Созданные технологии могут быть использованы при экспресс - интерпретации геофизических материалов с минимальным привлечением априорной информации.

Таким образом, исследования Р. Н. Петросяна, имеет существенное практическое значение так как, они должны быть направлены на повышение устойчивости и снижение неоднозначности результатов количественной интерпретации геофизических данных. представляют интерес и будут полезны геофизикам и геологам.

Я считаю, что диссертационная работа **«Моделирование геоэлектрических разрезов и локальных геоплотностных неоднородностей методами интеллектуального анализа данных»**, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по критериям п.п.9-14, установленным Постановлением Правительством РФ от 24 сентября 2013 года № 842 « О порядке присуждения ученых степеней » (с изменениями и дополнениями), а ее автор **Рубен**

Нверович Петросян заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9.- Геофизика.

**Ведущий научный сотрудник
Института геофизики УрО РАН,
доктор геолого - минералогических наук,
с.н.с**



/ Г.В. Иголкина

5 февраля 2026 г.

Я, Иголкина Галина Валентиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

- **Иголкина Галина Валентиновна,**
- **доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»,**
- **ведущий научный сотрудник,**
- **620147, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д.58, корп.1, кв.45**
- **e-mail: galinaigolkina@yandex.ru**
- **Телефон: +7 9086323922**

- **Адрес места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук (ИГФ УрО РАН)**
- **620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, д.100**
- **ведущий научный сотрудник лаборатории скважинной геофизики**
- Тел.: +7 (343) 267-88-68; e-mail: igfuroran@mail.ru**



Подпись Г.В. Иголкиной заверяю:

