

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петросяна Рубена Нверовича «Моделирование геоэлектрических разрезов и локальных геоплотностных неоднородностей методами интеллектуального анализа данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Геофизика

Работа посвящена актуальной проблеме – созданию новых компьютерных технологий для решения обратных задач вертикального электрического зондирования (ВЭЗ) и гравиразведки, направленных на повышение устойчивости и снижение неоднозначности результатов количественной интерпретации данных за счет построения приближенного оператора обратной задачи, формирования и анализа конечного репрезентативного множества допустимых решений.

Судя по автореферату, соискателем разработана методика повышения устойчивости решения 1D обратной задачи ВЭЗ, базирующаяся на использовании регуляризирующего оператора, построенного на основе нейросетевой аппроксимации и создана методика повышения достоверности количественной интерпретации моногеничных гравитационных аномалий на основе пространственно-статистического анализа результатов многократного решения нелинейной обратной задачи. Впервые использован пространственно-статистический анализ ограниченного множества допустимых решений обратной задачи при построении субгоризонтально-слоистых моделей геоэлектрической среды по данным ВЭЗ.

Теоретическая и практическая значимость работы и защищаемые положения обоснованы.

Результаты выполненных работ были представлены на шести международных и российских мероприятиях различного уровня, а по теме диссертации соискателем в соавторстве опубликовано 6 статей в изданиях, входящих в «Список ВАК». Соискателем лично и в соавторстве получены 5 свидетельств государственной патентной службы Российской Федерации о регистрации программы для ЭВМ.

К представленному автореферату имеется замечание:

На рис. 6 следовало бы сделать врезку с местоположением поселка Октябрьский.

Несмотря на сделанное замечание, диссертационная работа «Моделирование геоэлектрических разрезов и локальных геоплотностных неоднородностей методами интеллектуального анализа данных» соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (технические науки), а ее автор Петросян Рубен Нверович, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, к.т.н.

Рашид

Владимир Александрович Рашидов

02.03.2026 г.

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

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Телефон: (4152)202048; e-mail: rashidva@kscnet.ru;

<http://www.kscnet.ru/ivs/lpv/staff/rashidov.html>

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».



Сотис

Рашидова В.А.

заверяю.

ИВиС ДВО РАН

Мамкина Е.В.