

ОТЗЫВ

Тема работы В.В. Оленченко весьма актуальна, она связана с изучением многолетнемёрзлых горных пород с помощью электроразведки, которая является наиболее эффективным геофизическим методом решения этой задачи. С учётом обширных пространств, занимаемых мерзлотой, и её быстрой деградацией в связи с изменениями климата и локальными факторами, практическое значение работы очень велико.

В своей работе В.Б. Оленченко обобщил результаты, полученные с его участием за много лет с помощью электротомографии и других электроразведочных методов (георадар, БИЭП, ЗСБ). Сформулированы важные выводы о возможностях электротомографии при изучении мерзлоты и её геоэлектрическом строении применительно к ряду районов Сибири и Центральной Азии.

В качестве замечания можно отметить, что применяемая двухмерная и трёхмерная инверсия данных электротомографии даёт сглаженные образы реальных сред. Более того, вследствие S- и T-эквивалентности она может существенно завышать мощности контрастных слоёв, что отмечает и сам автор в главе 3. При изучении разрезов с мёрзлыми породами, для которых характерны большие контрасты сопротивлений, и особенно при решении научной задачи построения характерных геоэлектрических моделей, было бы полезно дополнительно представить хотя бы основные результаты в виде блочных (кусочно-однородных) моделей.

Это замечание может рассматриваться как пожелание на будущее, оно не умаляет ценность работы. Представленные результаты и выводы существенных возражений не вызывают. Исследования выполнены на высоком профессиональном и современном уровне. Текст автореферата написан понятным научным языком и хорошо проиллюстрирован. Полагаю, что работа будет иметь большое значение для молодых (и не только) специалистов, работающих в области геофизических исследований и мониторинга многолетней мерзлоты.

Диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Оленченко Владимир Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Я, Пушкарев Павел Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Пушкарев Павел Юрьевич

Учёная степень: доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Учёное звание: доцент

Почтовый адрес: 119234, Москва, Ленинские горы 1, МГУ им. М.В. Ломоносова, геологический факультет

Телефон: +7(905)703-7950

Email: pavel pushkarev@list.ru

Место работы: ФГБОУ ВО Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет

Должность: профессор

