

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
Оленченко Владимира Владимировича
на тему: «Геоэлектрические модели криолитозоны Сибири и
Центральной Азии и их интерпретация»
по специальности 1.6.9. - геофизика

Диссертация Оленченко В.В. посвящена внедрению новых геофизических технологий для изучения многолетнемерзлых пород на суше и шельфе Сибири и Центральной Азии. Актуальность исследований связана с современными климатическими изменениями на планете и, как следствие, деградацией многолетнемерзлых толщ, отступанием их южной границы на север, развитием таликов и термокарста, снижением несущей способности грунтов, увеличением объемов эмиссии парниковых газов.

Для изучения многолетнемерзлых пород на суше и шельфе автор предлагает использовать технологию электротомографии с 2D и 3D математическим аппаратом инверсии. Предлагаемая геофизическая технология информативна для решения задач горной криолитозоны при ее блоковом строении, для выявления границ пластовых льдов, повторно-жильных льдов, таликов и изучения термокарстовых лагун. Подходы 2D и 3D инверсии данных электроразведки позволили получить принципиально новые знания о строении криолитозоны в Сибири и Центральной Азии по сравнению с 1D инверсией, что и было продемонстрировано автором в своих защищаемых положениях.

Достоинством работы является создание геоэлектрических моделей на эталонных объектах горной криолитозоны, субаэральной криолитозоны севера Западной Сибири, субаквальной криолитозоны в области развития озерного термокарста.

Практическая значимость работы состоит во внедрении технологии электротомографии для решения геокриологических задач в Сибири и Центральной Азии, оценке области ее применения, ограничений и преимуществ перед другими геофизическими технологиями.

Диссертация отвечает требованиям, установленным диссертационным советом 24.1.087.02 к работам подобного рода, а содержание диссертации соответствует специальности 1.6.9 – геофизика (по геолого-минералогическим наукам).

Соискатель Оленченко Владимир Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - геофизика.

Доктор геолого-минералогических наук,
Заместитель заведующего кафедрой геокриологии
Кошурников Андрей Викторович

16 апреля 2025

Я, Кошурников Андрей Викторович, согласен на обработку своих персональных данных, включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

тел.: +7(916) 985-47-73, e-mail: koshurnikov@msu-geophysics.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и 1.6.9 - геофизика.

Адрес места работы:

119234, г. Москва, Ленинские Горы, д.1

МГУ им. М.В.Ломоносова

Геологический факультет

Кафедра геокриологии

Тел.: +7 (495) 939-17-28; e-mail: geocry@geol.msu.ru



Подпись д.г.-м.н., Кошурникова Андрея Викторовича заверяю