ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
Кошурникова Андрея Викторовича
на тему: «Многолетнемерзлые толщи шельфа морей Российской Арктики (по данным геофизических исследований)»
по специальностям 1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и 1.6.9. - геофизика

Диссертация Кошурникова А.В. посвящена разработке и испытаниям новых геофизических методик изучения многолетнемёрзлых пород на шельфе морей Российской Арктики. Актуальность исследований связана с всё более активным освоением Арктики сегодня, строительством новой инфраструктуры Северного морского пути, разведкой новых и эксплуатацией существующих месторождений углеводородов на арктическом шельфе.

Для изучения многолетнемерзлых пород на шельфе автор предлагает использовать электромагнитные зондирования. В главе 2 он теоретически обосновывает этот выбор, а в главе 4 своей работы подтверждает на практике работоспособность предлагаемой методики исследований. В своих защищаемых положениях Кошурников А.В. предлагает исследовать многолетнемерзлые породы на шельфе с помощью электромагнитных зондирований по технологии зондирования становлением поля в ближней зоне (ЗСБ), а в транзитной зоне суша-шельф с помощью электромагнитных зондирований по технологии частотных зондирований (ЧЗ). Предлагаемый комплекс методов, кажется оптимально информативным и производительным для региональных исследований такой огромной территории как арктических шельф России.

Достоинством работы является проверка результатов интерпретации электромагнитных зондирований по методике автора буровыми работами с припайного льда и с акватории на шельфе Карского и Лаптевых морей. Это позволяет говорить о достоверности полученных в диссертационной работе результатах.

Практическая значимость работы состоит в разработке и испытании в условиях арктического шельфа нового комплекса геофизических

исследований, а ее фундаментальная значимость в получении новых знаний о распространении многолетнемерзлых пород на арктическом шельфе РФ с помощью предлагаемой методики автора.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода, а содержание диссертации соответствует специальностям 1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и 1.6.9 – геофизика (по геолого-минералогическим наукам).

Соискатель Кошурников Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.7. – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и 1.6.9 - геофизика.

Доктор физико-математических наук,
Заместитель директора
Центра геоэлектромагнитных исследований
ИФЗ РАН
Коротаев Сергей Маратович 30 мая 2023

Контактные данные:
тел.: +7(9 , e-mail: @igemi.troitsk.ru
Специальность, по которой защищена диссертация:
04.00.22 – Геофизика.

Адрес места работы:
141290, г. Москва, г. Троицк, ул. Калужское шоссе 40км
Центр геоэлектромагнитных исследований
ИФЗ РАН
Тел.: +7 (495) - ; e-mail: @geo.igemi.troitsk.ru

Подпись д.ф.-м.н., Коротаева Сергея Маратовича заверяю