

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мурзиной Екатерины Викторовны**  
«ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИНВЕРСИИ КРИВЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ  
НЕФТЕГАЗОПОИСКОВЫХ ЗАДАЧ»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 25.00.10  
«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

В диссертационной работе приведены результаты исследований по вопросам интерпретации и оценки качества ее результатов для данных метода зондирования становлением поля в ближней зоне (ЗСБ). Особенностью работы является ее нацеленность на интерпретацию данных зондирований по результатам регулярных сетей наблюдений высокой плотности. По результатам большого объема моделирования интерпретации данных полевых работ на эталонных участках юга Сибирской платформы соискателем обоснованы защищаемые положения, отражающие научную новизну и практическую значимость проведенных исследований. Автором разработаны методические рекомендации для оценки ошибки определения УЭС и оценки качества инверсии данных ЗСБ с учетом латеральной выдержанности разреза.

Содержание защищаемых положений достаточно полно отражено в публикациях и неоднократно докладывалось на специализированных научных конференциях.

### Замечания

1. Во втором абзаце «Введения» автореферата приведено некорректное суждение о роли регуляризации для решения обратных задач: использование *«способов регуляризации ... путем привлечения априорной информации ... иногда бывает не применимо на практике.»*, а через две фразы обосновывается необходимость построения *«...более унифицированных алгоритмов регуляризации, адаптированных под поставленные нефтегазопроисковые задачи.»*
2. Хотелось бы видеть в автореферате не только составную формулу комплексного коэффициента качества инверсии, но также обоснование входящих в нее параметров.

В целом, диссертационная работа является завершенным научным трудом, обладающий новизной и практической значимостью, в котором разработаны и обоснованы научно-практические и методические положения оценки качества результатов данных метода ЗСБ, имеющие большое практическое значение при реализации этого метода по современной технологии высокоплотных зондирований.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям, установленным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Мурзина Екатерина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

*Я, Давыденко Александр Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры динамической  
геологии Иркутского государственного  
университета (ИГУ)

30 сентября 2022 г.

Давыденко Александр Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ИГУ), геологический факультет, кафедра динамической геологии

Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 3  
Телефон: 8 (3952) 201639, 8 (3952) 243280  
Эл. почта: [davydenkoay@gmail.com](mailto:davydenkoay@gmail.com)

Подпись А.Ю. Давыденко удостоверяю

