ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
КУЛИКОВА Виктора Александровича
«электроразведочные технологии на этапах поиска и оценки рудных месторождений», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Работа автора охватывает ряд актуальных задач современной рудной электроразведки. Следует отметить непрерывный многолетний труд автора при решении конкретных геологических поисковых и региональных задач, обучении студентов (в какой-то степени и меня), представлении результатов на международных конференциях и публикации материалов. Работа диссертанта отражает современное состояние электроразведки методом сопротивлений, ВП и МТЗ-МВП.

Несмотря на все достоинства работы, следует отметить некоторые недостатки:

1. Если называть работу «Электроразведочные технологии…», то автору следовало бы наряду с методом сопротивлений, ВП и МТ-МВ зондированиями рассмотреть и зондирование становлением в ближней зоне (ЗСБ) и частотное зондирование, т.к. эти методы позволяют решать ряд задач на этапах поиска и оценки рудных месторождений.
2. Автор отметил преимущество функции горизонтального магнитного тензора (ГМТ) перед магнитовариационным методом т.к. по локальным аномалиям ГМТ легко определить точную позицию аномальных проводящих объектов в плане. На самом деле подобная возможность есть и при рассмотрении данных типпера. Позицию аномальных объектов можно определить по резкому скачку фазы типпера.
3. Во второй главе автором рассмотрена 3D модель с двумя рудными телами (проводниками) и интрузиями (диэлектриками). Показано, что если проводники сопряжены с зонами разломов, то эти рудные объекты более контрастно проявляются в МТ-отклике. К сожалению, сама 3D модель, на мой взгляд, далека от реальной геологической ситуации, так как: 1. не существует вертикальных глубинных разломов; 2. зоны разломов не всегда являются хорошими проводниками.

Отмеченные недостатки не оказывают существенного влияния на положительную, в целом, оценку диссертационной работы. Диссертация отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, ее автор Куликов Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Ассистент кафедры
геофизических и геохимических методов поисков и
разведки месторождений полезных ископаемых
Национального Минерально-Сырьевого
университета «Горный»
к.г-м.н. Ермолин Евгений Юрьевич

Почтовый адрес:
РФ, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д. 2.
Тел. Рабочий: +7 (812) 328-82-75
E-mail: Ermolin_stud@list.ru

Подпись Е.Ю. Ермолина
Заверяю:
Начальник отдела делопроизводства Е.Р. Яновицкая
"21" 09 2015 г.