

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьевой Анастасии Вадимовны
«Применение метода вызванной поляризации при изучении природы
слабомагнитных объектов», представленной на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика,
геофизические методы поисков полезных ископаемых

Актуальность работы А.В. Соловьевой связана с необходимостью внедрения в практику новых геофизических технологий, которые позволяют уточнять природу геомагнитных аномалий и определять морфометрические параметры объектов, создающих подобные аномалии. Кроме того, современные наработки в области спектральной вызванной поляризации (СВП) требуют внедрения для решения широкого круга геологических, инженерных, экологических задач.

Целью работы автор заявляет определение параметров залегания магнитных аномалиеобразующих пород. Поставленная цель достигается решением серии задач, грамотно сформулированных и логично связанных между собой.

Работа базируется на результатах полевых исследований и выполненных лично автором многочастотной инверсии электроразведочных данных, а также лабораторных анализов образцов пород. По результатам исследований сформулированы три обоснованных защищаемых положения, научная новизна которых не вызывает сомнения.

Разработанный подход к определению природы магнитных аномалий позволяет сократить затраты на проведение глубинных геофизических исследований и бурения, что определяет практическую значимость работы. При этом достоверность результатов исследования подтверждается большим объёмом экспериментальных данных, использованием современной аппаратуры, заверочным бурением и соответствием авторских результатов опубликованным данным независимых источников.

Работа написана грамотным языком и хорошо оформлена. В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В третьем защищаемом положении сказано, что предложенный автором комплекс методов позволяет «существенно сократить затраты...». Из текста автореферата непонятно, проводилась ли какая-то экономическая оценка или это утверждение не подкреплено расчетами?

В целом работа Соловьевой Анастасии Вадимовны производит хорошее впечатление, а по-научному и техническому уровню вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10. – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Оленченко Владимир Владимирович

В.В. Оленченко 14.04.2017г.

к.т.-м.н. по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», доцент.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, лаборатория геоэлектрики, заведующий.

630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3

OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru +7(383) 3307908

