

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертация Куликова В.А. посвящена развитию комплекса наземных методов электроразведки, которые используются при поисках месторождений рудных полезных ископаемых.

Актуальность диссертационной работы Куликова В.А. обусловлена значительными изменениями и усовершенствованиями, произошедшими за последнее время в методах рудной электроразведки. Эти изменения коснулись аппаратного комплекса, методики измерений, вопросов обработки сигнала и борьбы с помехами, количественной интерпретации электроразведочных данных, их геологического истолкования.

Автором детально изучена возможность применения различных магнитотеллурических методов при поисках рудных месторождений. Определен круг решаемых геологических задач для разных типов месторождений.

Разработка методики глубинной электротомографии в совокупности с фазовыми измерениями вызванной поляризации решает еще одну актуальную задачу электроразведки – повышение глубинности исследований методом ВП. С помощью методик, использующих многоканальные измерители и многоэлектродные установки смешанного типа, разработанные автором и используемые в компании ООО «Северо-Запад», получены поляризационные модели до глубин 400-500 м в различных рудных районах, характеризующихся сложным геологическим строением.

Одну из важных задач рудной электроразведки – разделение аномалий ВП, связанных с графитизированными и сульфидсодержащими породами автор предлагает решать на основе частотных характеристик дифференциального фазового параметра вызванной поляризации. Автором предложены новые простые способы оценки частотной характеристики фазового параметра, которые реально реализуются в сложных полевых условиях и не увеличивают время измерений.

Принципиально новое направление скважинной геофизики – межскважинная электротомография только недавно появилась на рынке геофизических услуг. Автор с соавторами разработали широкий комплекс межскважинных измерений для поиска и изучения глубоко залегающих рудных тел в межскважинном пространстве, успешно опробовали этот комплекс на реальных месторождениях медно-никелевых руд в Норильской рудной зоне.

Результаты, полученные автором, и, представленные в диссертации имеют большую значимость для практики геофизических работ при поисках, оценке и разведке месторождений твердых полезных ископаемых.

Представленная работа является самостоятельным научным трудом, личный вклад автора очевиден. Многие из предложенных разработок уже несколько лет активно используются сервисными геофизическими компаниями.

Автореферат хорошо оформлен, написан грамотным научным языком, содержит достаточное количество понятных и качественных иллюстраций. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в национальных и зарубежных периодических изданиях, отражены в нескольких обзорных статьях.

Работа Куликова В.А. "Электроразведочные технологии на этапах поиска и оценки рудных месторождений" по объему и характеру материала соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

19 августа 2015 г.



Офман И.П., к.г.-м. н.,
зам. директора по геологии
ООО НПО «Нафтаком»
109316, г.Москва, Волгоградский проспект,
д.47, оф. 603,
тел.: 8-495-663-61-48

Подпись Ормана И.П. заверяю
Помощник директора ООО НПО «Нафтаком»
С.В. Прохорова

