

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

Докторская диссертация Виктора Александровича Куликова представляет собой интересное и значимое научное исследование, направленное на разработку и совершенствование комплекса наземных электроразведочных методов, применяемых при поисках, оценке и разведке рудных полезных ископаемых. Автором разработаны и изложены новые принципы методики измерений, обработки сигнала, геологической интерпретации результатов электроразведочных наблюдений.

Актуальность данной работы определяется значительными изменениями, произошедшими в структуре рудной электроразведки за последние 20-30 лет, и в необходимости определения места новых электроразведочных технологий на этапах поиска, оценки и разведки рудных месторождений. К таким новым технологиям можно отнести различные варианты магнитотеллурических и магнитовариационных зондирований, методы электротомографии, новые варианты методов вызванной поляризации.

Работа является большим вкладом как в прикладные, так и в фундаментальные науки. Практическое приложение предложенных автором электроразведочных методик подтверждается большим количеством примеров из реальных полевых работ на различных типах рудных месторождений.

Основные полученные автором научные результаты сводятся к следующему:

усовершенствована технология синхронных магнитотеллурических и магнитовариационных зондирований, применительно к решению рудных задач;

разработана методика совместного применения МТ-методов с другими геофизическими методами при поисках определенных видов месторождений в специфических условиях конкретных рудных провинций;

предложены новые формулы для оценки временных параметров поля вызванной поляризации на основе фазово-частотных измерений электрического поля;

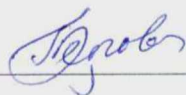
разработана новая методика межскважинной электротомографии.

В качестве замечания можно указать на использование весьма общих формулировок некоторых защищаемых положений, например, касающихся разработки методики синхронных магнитотеллурических зондирований. В автореферате практически отсутствуют сведения о заверке результатов электроразведочных работ бурением, отсутствует информация о

погрешности определения геологических границ при построении геоэлектрических и поляризационных моделей.

Автореферат аккуратно оформлен, написан хорошим научным языком, содержит качественные иллюстрации. Личный вклад автора не вызывает сомнений. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в национальных и зарубежных периодических изданиях, отражены в нескольких обзорных статьях. Практическая значимость работы подтверждена использованием ее результатов в производственной деятельности различных геофизических организаций и партий

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 ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.



М.Г. Персова

Персова Марина Геннадьевна, профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры прикладной математики
Новосибирского государственного технического университета,
8(383)3462776; persova@fpm.ami.nstu.ru
630073, Новосибирск, проспект Карла Маркса, 20, НГТУ, ФПМИ, каф. ПМт

Подпись заверяю:

Ученый секретарь
НГТУ, профессор
04.09.2015г.



М. Шумский