

ОТЗЫВ

на автореферат Осиповой Полины Сергеевны

«Обоснование применения метода электротомографии для поисков и разведки
аллювиальных россыпей золота»

представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9 - Геофизика

Применение электротомографии при проведении геолого-разведочных работ на россыпных месторождениях золота в настоящее время не регламентировано нормативной документацией. Важным шагом к вводу электротомографии в нормативную документацию является обоснование ее применения, определение возможностей и ограничений при поисках и разведке месторождений россыпного золота, что делает исследование, выполненное Осиповой П.С., своевременным и востребованным. Применение электротомографии открывает новые возможности в картировании сложнопостроенных сред, но до настоящего времени её использование при изучении россыпей золота не имело достаточной методической проработки.

К числу новых результатов работы следует отнести разработку геоэлектрической модели речной долины с аллювиальной россыпью золота и установление геоэлектрических критериев выделения как россыпей в естественном залегании, так и рекультивированных полигонов в пределах отработанных территорий.

Практическая значимость результатов подтверждается их внедрением в геологоразведочные работы, что повысило их экономическую эффективность. Обширная география исследований свидетельствует о проверке защищаемых результатов в разнообразных геологических условиях.

Вклад соискателя прослеживается на всех этапах исследования — от постановки задач и построения моделей до проведения полевых экспериментов и анализа их результатов.

Замечания

- при разработке геоэлектрической моделей недостаточно обоснованы геоэлектрические параметры;
- в недостаточной степени описаны особенности проведения полевых работ – протокол наблюдения, используемые установки.

Представленная работа Осиповой Полины Сергеевны является завершённым актуальным научным исследованием и соответствует критериям квалификационной работы для присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук. Полученные результаты могут быть рекомендованы для широкого применения в практике геологоразведочных работ.

Я, Ворошилов Владислав Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Доцент кафедры маркшейдерского дела,
геодезии и геоинформационных систем
Пермского национального исследовательского
политехнического университета (ПНИПУ),
кандидат технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Ворошилов Владислав Алексеевич

11 сентября 2025 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет»
(ФГАОУ ВО «ПНИПУ»), кафедра маркшейдерского дела,
геодезии и геоинформационных систем
Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, к 218
Телефон: +7(995)-093-41-99
Эл. почта: vlad13a@gmail.com

