

ОТЗЫВ

на диссертацию Мохаммеда Атеф Эльсайеда Мохаммеда «Исследование возможностей электротомографии при изучении золоторудных месторождений (на примере месторождений Сибири)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Создание и освоение новых технологий производства геофизических работ, позволяющих расширить круг геологических задач, которые можно решать с помощью геофизических методов, всегда было и остается одним из магистральных путей развития и повышения эффективности разведочной геофизики. Движение по этому пути, как известно, идет по двум направлениям, не имеющим между собой в «периферии» четких границ, но однозначно разделяемых в целом. В первом, начальном этапе разработки новой технологии, необходимость которой чаще всего вызывается запросами практики, проводится физико-геологическое и (или) математическое обоснование, сопровождаемое как правило, разработкой соответствующей аппаратуры и техники наблюдений, во втором – ведутся исследования «работы» созданной технологии в реальных условиях, имеющих всегда специфические геолого-геофизические обстановки, которые необходимо учитывать при использовании разработанной технологии.

Диссертация Мохаммеда Атеф Эльсайеда Мохаммеда посвящена адаптации относительно новой технологии электроразведки – электротомографии вызванной поляризации (ВП) для условий рудных полей месторождений золота, сформированных в складчатом обрамлении Западно-Сибирской платформы.

Соискателем выявлен и систематизирован круг геологических задач, которые могут быть решены с помощью электротомографии ВП в комплексе поисково-разведочных работ на типичных (по физико-геологическим обстановкам) рудных полях золота региона. Для этого им проведен анализ и обобщение результатов ранее выполненных геофизических исследований на золоторудных месторождениях Салаирского кряжа, Кузнецкого Алатау, Восточного и Западного Саяна, Ленской золоторудной провинции, на основе этого разработана классификация месторождений по их физико-геологическим обстановкам. На каждом типичном месторождении проведены полевые экспериментальные измерения по технологии электротомографии ВП, выполнена соответствующая обработка материалов полевых наблюдений и их физико-геологическая интерпретация.

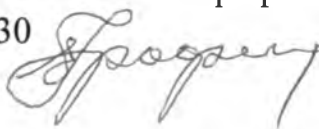
В результате выполненных исследований существенно расширены возможности и эффективность применения электроразведки верхних частей разреза рудных полей золота, причем выявлен такой круг геологических задач, успешно решаемых электротомографией ВП, которые не могут быть решены с применением традиционных технологий электроразведки.

Диссертация Мохаммедом Атеф Эльсайедом Мохаммедом выполнена на современном научном уровне, с использованием значительного объема геолого-геофизических данных, автоматизированных систем обработки фактического материала и всестороннего геолого-физического анализа его. Научные выводы, положения и практические рекомендации широко опробованы в реальных геологических обстановках.

В целом диссертация Мохаммеда Атеф Эльсайеда Мохаммеда соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автора ее заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель
соискателя д.г.-м.н, профессор,
профессор кафедры геофизики
ФГАОУ ВО «Национального
исследовательского Томского
политехнического университета».
634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел.: (3822) 426-172
e-mail: Erofeev_Leonid@tpu.ru

Ерофеев Леонид Яковлевич



Подпись проф. Ерофеева Л.Я.
Удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого
Совета ФГАОУ ВО «Национального
исследовательского Томского
политехнического университета»




Ананьева О.А.