

Отзыв на автореферат диссертации
Куляндина Гаврила Александровича
на тему: «МЕТОДИКА ГЕОРАДИО ЛОКАЦИОННОГО КАРТИРОВАНИЯ
МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
КРИОЛИТОЗОНЫ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕСЕЧЕННОЙ И ОГРАНИЧЕННОЙ
МЕСТНОСТИ», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика,
разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная
теплофизика»

Работа посвящена актуальной проблеме – недостаточности полевого материала, необходимого для достоверного решения практических задач в условиях пересеченной местности. Поскольку задача решается для условий россыпных месторождений Якутии, то ситуации, когда участок поверхности может быть недоступен, вполне ожидаемы и встречаются довольно часто. Также проблемой может быть ограниченность пространства – в этом случае участок доступен, но на нём нельзя пройти достаточно длинный для сравнительного анализа профиль. В ряде случаев объект контроля частично доступен, но некоторые из его частей нельзя обследовать традиционными методиками съёмки.

Для решения этой проблемы автор предлагает новую методику полевой работы, позволяющую получить дополнительный объём данных в одной точке – угловое георадиолокационное сканирование (УГС). Для этого предполагается, обеспечив необходимые контактные условия, изменять положение георадара в одной точке (производить его поворот), записывая серию трасс.

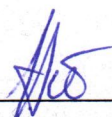
Проведённое автором физическое моделирование и ряд полевых измерений показали, что методика позволяет собирать дополнительный объём информации, в частности – получать трассы для сравнительного анализа; оценивать параметры локальных объектов и вмещающей среды; увеличивать отношение сигнал\шум. В рамках этих модельных исследований автором систематизированы волновые картины, которые должны давать те или иные объекты при УГС, что позволит в дальнейшем корректно интерпретировать УГС-радарограммы.

Автор продемонстрировал эффективность применения методики УГС при полевых работах на различных объектах Якутской алмазоносной провинции. В процессе полевых испытаний методики автору удалось показать её эффективность при решении таких задач как: выявление участков

растепления в криогенной структуре; выявления путей миграции техногенных жидкостей; картирование талых зон.

Основываясь на материалах автореферата, можно сказать, что исследование, произведённое Куляндиным Гаврилом Александровичем, выполнено на высоком профессиональном уровне. Диссертационная работа соответствует критериям, установленным пунктами 9 – 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 26 сентября 2022 г. №1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Куляндин Гаврил Александрович, заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Набатов Владимир Вячеславович
Кандидат технических наук
Доцент кафедры «ФизГео»
ГИ НИТУ «МИСиС»

 07 декабря 2022 г.

Я, Набатов Владимир Вячеславович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Дополнительные сведения о рецензенте:

Электронный адрес – nv4@mail.ru

Телефон – 8(916)084-25-20

Шифр и наименование научных специальностей, по которым защищена диссертация – 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Название и почтовый адрес организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Горный институт «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6, kancela@misis.ru

Подпись Набатова Владимира Вячеславовича заверяю:



Масленникова
кадров:


И.В. Масленникова