

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куляндина Гаврила Александровича** «Методика георадиолокационного картирования массива горных пород россыпных месторождений криолитозоны в условиях пересеченной и ограниченной местности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

При разработке месторождений в условиях криолитозоны важной информацией являются сведения о строении и состоянии массива горных пород. Такие сведения можно получить с помощью бурения и, в дополнение, неразрушающим методом – георадиолокацией. Однако на действующих месторождениях, получение геофизической информации методикой непрерывного георадарного профилирования затруднено, а местами невозможно. В связи с этим исследования, направленные на разработку более совершенного методического подхода к изучению строения и свойств горных пород в межпрофильном пространстве, являются актуальной научной задачей.

Целью работы автор заявляет разработку методики георадиолокационного картирования массива многолетнемерзлых горных пород россыпных месторождений криолитозоны в условиях ограниченной и пересеченной местности, позволяющей существенно повысить информативность данных площадных измерений. Поставленная цель достигается решением серии задач, грамотно сформулированных и логично связанных между собой.

Работа базируется на результатах численного, лабораторного моделирования и полевого эксперимента. В результате предложен способ записи данных георадиолокации из одного местоположения под различными углами антенного блока, который обеспечивает увеличение плотности уникальных точек зондирований.

Личный вклад автора заключается в постановке задач, разработке и созданию экспериментальной установки по созданию методики, в обработке и интерпретации данных измерений, систематизации и анализе полученных результатов. Результаты исследований прошли апробацию на конференциях и опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

В итоге сформулированы два защищаемых положения, научная новизна которых не вызывает сомнения.

Практическая значимость работы подтверждена несколькими хоздоговорными работами на россыпных месторождениях Якутии по заказу недропользователей.

Работа Куляндина Гаврила Александровича написана грамотным языком и хорошо оформлена.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее. Для достижения цели сформулировано пять задач, а в результате исследования защищается два положения. То есть количество задач превышает количество результатов. Возможно следовало бы объединить некоторые из задач.

Несмотря на замечания, работа производит хорошее впечатление, научный и технический уровни соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» (пункт № 7 паспорта специальности).

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней».

Оленченко Владимир Владимирович

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории геоэлектрики Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН

[www.ipgg.sbras.ru](http://www.ipgg.sbras.ru)

+7-913-772-16-17

OlenchenkoVV@ipgg.sbras.ru

Я, Оленченко Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

