

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы:

**Редкометальная минерализация руд Аномальной зоны Ковдорского месторождения**

Автор (ФИО): **Мартынова Арина Алексеевна**

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский Государственный университет)

Кафедра: **геологии месторождений полезных ископаемых**

Основная образовательная программа:

**ВМ.5515.2015 по направлению «Геология»**

Уровень: **бакалавриат**

Руководитель: **Петров Сергей Викторович, ГМПИ, доцент, к.г.м.н.**

Рецензент: **Кондратюк Владимир Александрович, ООО «ЛИМС», начальник минералого-технологической лаборатории.**

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы		+			
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		+			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;	+				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;	+				
Применение современного программного обеспечения, с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;		+			
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);	+				
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;		+			
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений;	+				
Степень самостоятельности выполненной работы;	+				

\* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы:

1. Импонирует минералого-технологический подход к изучению рудной минерализации объекта исследования.
2. Впервые в природных препаратах обнаружена благороднометальная минерализация в рудах Ковдорского массива (до сих пор, эти минералы наблюдались лишь в технологических продуктах обогатительной фабрики).

Отмеченные недостатки работы:

1. Недоизучены химические характеристики руды, как с точки зрения редкометального, так и благороднометального сырья.
2. В присланном варианте работы не рассчитаны кристаллохимические формулы минералов, нет анализа химических характеристик пироксенов, которые, скорее всего разбиваются на две разновидности.

Заключение рецензента

ВКР Арины Мартыновой является весьма интересным научным исследованием, в котором автору удалось обнаружить неизвестный доселе факт – присутствие благороднометального парагенезиса в редкометальных карбонатах Ковдорского массива. выполненный на достаточно высоком уровне. К сожалению, характеристики этого парагенезиса (химия, условия формирования, границы распространения и пр.) остались недоизученными, однако, все это можно (и нужно) исследовать на следующем уровне обучения. Рецензент рекомендует продолжить обучение в магистратуре с продолжением научной тематики, которая представляется весьма перспективной и актуальной. Магистерская диссертация заслуживает отличной оценки, а ее автор ученой степени бакалавра геологии.

Рецензент



/Кондратюк В.А.

14 мая 2018 г