Отзыв рецензента на магистерскую диссертацию

Тема магистерской диссертации «Минералогия щелочных пегматитов Кондёрского массива**»**

Автор: Осипов Анатолий Станиславович

Институт Наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Основная образовательная программа: Геология

Уровень: магистратура

Руководитель: Антонов Андрей Александрович; кафедра минералогии; доцент, заведующий кафедрой Минералогии, кандидат геолого-минералогических наук.

Рецензент: Мочалов Александр Геннадиевич, ведущий научный сотрудник лаборатории металлогении и рудообразования ИГГД РАН; доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник.

Оценка соответствия требованиям подготовленности автора магистерской диссертации

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

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства работы:**

В области описательной минералогии жильных агпаитовых пород щелочно-ультраосновного массива Кондёр, работа А. С. Осипова является первой среди современного уровня характеристики состава минералов, содержит много неизвестных ранее данных. В ходе работы практически изучен состав и структура нового минерала - С, Pb - «манганоэвдиалита». Детально охарактеризованы состав и онтогенические особенности 16 минералов, ранее неизвестных среди минералов массива Кондёр. Работа безусловна будет полезна для построения моделей формирования щелочно-ультраосновного массива Кондёр и рудообразования благородных и редких элементов.

**Отмеченные недостатки работы:**

1 главе. 1. Необходимо было дать краткую характеристику изученности щёлочно-ультраосновного массива Кондёр, и несколько расширенную изученность собственно щелочных пород.

2. Геология массива написана поверхностно и сумбурно. Необходимо было кратко произвести текст описания района массива (по Е.П. Емельяненко и др., съемки 1:25000) по пунктам: породы архея, протерозоя; магматические породы щелочно-ультраосновного массива; метасоматические породы; последовательность и время образования магматических и метасоматических пород; тектоника массива; проявления полезных ископаемых.

2 глава. 1. Нет привязки изученных жильных пород. 2. Хорошо было бы показать схемы геологической ситуации нахождения изученных сиенитов и щелочных пегматитов.

**Заключение рецензента:**

Основная цель работы А. С. Осипова – минералогическая характеристика жильных щелочных горных пород Кондёрского массива. Для этого были поставлены и решены задачи: 1) минералого-петрографическая характеристика щелочных пегматитов; 2) диагностика и характеристика минералов щелочных пегматитов, особенности их морфологии, внутреннего строения, химического состава и структуры; 3) пространственно-временные взаимоотношения минералов, последовательность их образования. А. С. Осипов в своей работе достиг поставленной цели и на высоком уровне решил поставленные задачи.

Магистерскую диссертацию, не смотря на замечания, надо оценить как – Отличную. Анатолий Станиславович Осипов достоин искомой степени – Магистра по направлению геологии (минералогии).

Представляется, что материалы Магистерской диссертации, являются значительным плацдармом, для бедующей кандидатской работы А. С. Осипова, которого с моей точки зрения, необходимо рекомендовать для зачисления в аспирантуру по специальности – минералогия.

Рецензент: (А.Г. Мочалов)

«27» мая 2017 г.