

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: **Кристаллохимия и высокотемпературная рентгенография минералов сульфатов железа**

Автор (ФИО): Абдулина Вероника Ринатовна

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра кристаллографии

Основная образовательная программа «Геология»

Уровень «бакалавриат»

Руководитель: Сийдра Олег Иоханнесович, профессор каф. кристаллографии, доктор геолого-минералогических наук

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

| Требования к профессиональной подготовке | Соответствуют | В основном соответствуют | Не соответствуют |
|---|---------------|--------------------------|------------------|
| уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность | + | | |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем) | + | | |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; | + | | |
| владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем) | + | | |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи; | + | | |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений; | + | | |
| уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных; | + | | |
| знать и применять методы системного анализа; | + | | |
| уметь осуществлять междисциплинарные исследования; | + | | |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы | + | | |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | + | | |
| уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании | + | | |
| уметь использовать картографические методы с применением ГИС | + | | |

Заключение руководителя:

Вероника интенсивно работала в течение года над дипломом. Получены интересные результаты по устойчивости и поведению при отрицательных и высоких температурах трех минералов гидратированных сульфатов железа. Главными методами исследования являлись терморентгенография и термоанализ. Но также выполнены уточнения структур всех трех минералов и сняты ИК спектры. Уточнения структур позволили выявить распределение алюминия по позициям в структурах кокимбита и феррикопиапита. С одной стороны все три минерала известны довольно давно, кокимбит открыт в 19 веке. Но изучение всех трех минералов остается весьма актуальной задачей. Так совсем недавно вышла статья итальянских минералогов о переутверждении новой формулы для кокимбита (Mauro D. et al. Mineralogical Magazine, 2020, 84, 275-282). Вероника делала ряд докладов на конференциях за время обучения, что отражено на предпоследнем слайде ее презентации. В этом году отправим в журнал первую статью по ее работе. Моя оценка за работу — «отлично».

Руководитель



проф. каф. кристаллографии

О.И. Сийдра.

«20» мая 2020 г.