

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета на диссертацию Гинга Виктории Александровны на тему: «Кристаллохимия и свойства природных и синтетических ванадатов меди», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Виктории Александровны посвящена изучению кристаллохимии и физических свойств разнообразных синтетических ванадатов меди, а также минерала фольбортита. Актуальность темы исследования связана с возможным использованием таких соединений в современной высокотехнологичной промышленности.

Работа состоит из весьма детального литературного обзора, отдельная глава посвящена описанию разнообразных методов исследования вещества, а также условиям синтеза новых соединений, одна из глав описывает результаты исследования минерала фольбортита, и основные результаты работы приведены в разделе, посвященном кристаллохимии новых соединений.

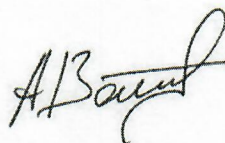
На защиту выносятся 4 положения, каждое из которых весьма конкретно и подтверждается полученными результатами. Работа написана хорошим научным языком, прекрасные иллюстрации, понятные таблицы. Результаты исследований опубликованы в трех статьях, журналы *Inorganic Chemistry*, *Molecules* и *Записки РМО*, и по ходу приближения к защите вышло еще две статьи (в журналах *Physics and Chemistry of Minerals* и *Inorganic Chemistry*).

Сложно найти слабые места в диссертации, одно из них это отсутствие «классической» минералого-кристаллографической информации, как то описание формы выделения изученных кристаллов (морфология, габитус), цвета, иных физических свойств, нет даже фотографий иллюстрирующих эти соединения. Но, представленная работа показывает, что Виктория Александровна является высококвалифицированным специалистом в области кристаллохимии.

Диссертация Гинга Виктории Александровны на тему: «Кристаллохимия и свойства природных и синтетических ванадатов меди» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых

степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Гинга Виктория Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Председатель диссертационного совета
Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор



А.Н. Зайцев

18.10.2022