

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета на диссертацию Паниковскогo Тараса Леонидовича на тему: «Кристаллохимия минералов группы везувиана», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 -минералогия, кристаллография.

Диссертация Т.Л. Паниковскогo посвящена исследованию кристаллохимических особенностей, состава и условий образования минералов группы везувиана. Для такого, на первый взгляд, хорошо известного и распространенного минерала Т.Л. Паниковскому удалось получить большое количество новых результатов. Прежде всего, группа везувиана пополнена Тарасом на 5 новых минеральных видов! Диссертантом проделана огромная работа по изучению большого количества везувианов из музеев мира, а также частных коллекций. Впервые для минералов изучаемой группы установлено несколько новых схем изоморфных замещений. Хочется отметить очень высокий уровень и разнообразие использованных современных методов при описании новых минеральных видов, а также детальному изучению уже известных. Без сомнения, на сегодняшний день, Т.Л. Паниковский является лучшим в мире специалистом по минералам группы везувиана. Представленная диссертация отличается очень высоким уровнем кристаллографической обработки данных. Но работа отнюдь не является сугубо кристаллографической. По детальности интерпретации чувствуется, что автор прекрасно разбирается и в колебательной спектроскопии, ЯМР, Мёссбауэровской спектроскопии и т.д. Нельзя не отметить, что диссертация прекрасно проиллюстрирована фотографиями из рабочей коллекции диссертанта. Очень приятно читать!

По теме диссертации Т.Л. Паниковским опубликовано 12 статей в реферируемых научных журналах из списка ВАК (7 из них включены в международные системы цитирования Scopus и Web of Science) и 17 тезисов докладов на российских и международных конференциях.

Актуальность и практическая важность представленной работы определяются прежде всего типоморфизмом минералов изучаемой группы. Тарасом в деталях разобраны различные схемы изоморфизма, являющиеся маркерами тех или иных

PK 09/2 от 13.04.2020

геологических обстановок. Помимо этого, в последние несколько десятилетий синтетические аналоги везувианов активно изучаются с точки зрения материаловедения и разнообразных применений в различных областях индустрии. По всей видимости, дальнейшим развитием работы Т.Л. Паникоровского является переход к синтезу по получению везувиановых материалов, как аналогов природных, так и получению новых соединений, пока не установленных в природе.

Диссертация Паникоровского Тараса Леонидовича на тему: «Кристаллохимия минералов группы везувиана» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Паникоровский Тарас Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 - минералогия, кристаллография. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Председатель диссертационного совета Сийдра О.И.
профессор кафедры кристаллографии
Института Наук о Земле
Санкт-Петербургского Государственного Университета



9 января 2020 г.