

ОТЗЫВ

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

Рецензируемая работа является фундаментальным научным трудом в области кристаллохимии минералов группы везувиана. Т.Л.Паникоровский проделал огромный объем аналитических исследований, выполненных большим комплексом современных методов, на чрезвычайно представительной коллекции образцов (более 170 штук), характеризующих широкий спектр составов и структурных разновидностей везувианов. Рецензенту не известны другие примеры столь объемных и выполненных на высоком профессиональном уровне, исследований кристаллохимии минералов группы везувиана.

Суть выполненных Т.Л.Паникоровским исследований можно кратко охарактеризовать как «описательная кристаллохимия везувианов». Безусловно, сильной стороной является использование серии современных инструментальных методов для решения поставленных задач и представительность каменного материала. Вклад автора в уточнение кристаллических структур минералов группы везувиана, выявления новых для этой группы минералов схем изоморфизма вполне очевиден. Похвально также стремление увязать полученные данные с геологическими и физико-химическими условиями образования везувианов. Высокий уровень и результативность проведенных исследований не вызывает сомнений.

Вместе с тем, к работе есть замечания. Главные из них таковы.

Стиль диссертации неадекватно лаконичен. Все данные, как реферативные, так (что особенно досадно) и оригинальные излагаются в виде одного-двух предложений, иногда короткого абзаца. В результате, читателю приходится очень многое додумывать самому, а что-то остается и не понятным. Такой стиль, на наш взгляд, не приемлем в научной работе. Кроме того, работа грешит стилистическими несуразицами и требует тщательной редактуры. Например, даже обобщенная формула минералов группы везувиана (стр. 26 диссертации) написана с ошибками.

Взаимосвязь химического состава, особенностей кристаллической структуры и условий (температуры) образования везувианов в работа рассмотрена чрезвычайно поверхностно и не убедительно. Остается не ясным с чем связаны изменения симметрии минерала, с вариациями химического состава или все же температурой образования?

PK 09/2-13 от 13.01.2020

Часто встречающееся в тексте работы утверждения автора о том, что везувианы являются «хорошими индикаторами генезиса» пород и месторождений голословно, не чем не подтверждено.

Мнение Т.Л.Паниковиковского о «многообразии» месторождений везувиана весьма и весьма спорно, если не сказать, ошибочно. Реально везувиан встречается только в специфических по составу кальций-кремниевых породах, образованных (преобразованных) при умеренно высоких температурах. Другое дело, что такие породы могут встречаться в разных геологических обстановках. Но, это ни в коей мере, не является отражением физико-химического разнообразия условий образования везувиана.

Высказанные замечания не умаляют сути, проделанной Т.Л.Паниковиковским работы.

Диссертация Паниковиковского 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 Паниковиковский Тарас Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05. – минералогия, кристаллография. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Член диссертационного совета
Доктор геолого-
минералогических наук,
профессор кафедры минералогии
Санкт-Петербургского
государственного университета



А.И.Брусницын

10 января 2020 г.
