

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Борисовой Евгении Борисовны на тему: «Ставролит: P-T-X условия и закономерности образования (на примере Северного Приладожья и других регионов мира)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

В диссертационной работе приведены результаты изучения условий образования ставролита и его ассоциаций при различных температурах, давлении и химическом составе вмещающих пород и порового раствора. Главной заслугой соискателя является освоение и применение на практике широко спектра методов термодинамического моделирования процессов минералообразования и приложение полученных знаний к генетическому анализу метаморфизма нескольких блоков пород Северного Приладожья. Соискателю удалось показать вариации РТХ условий устойчивости ставролита при изменении химического состава исходного протолита, что, безусловно, представляет научный интерес. Несмотря на незначительный объем, диссертация содержит все необходимые для квалификационной работы разделы, работа грамотно и логично построена, написана профессиональным языком.

Тем не менее к тексту есть замечания. Главные из них касаются не очень четких формулировок защищаемых положений и научной новизны. Так, во втором положении следовало бы численно пояснить, что значит «среднетемпературные». Не ясно также словосочетание «позволяющий прогнозировать... появление». То есть при таком соотношении петрогенных оксидов ставролит образуется (при соответствующих РТ условиях) или, наоборот, не образуется (хотя РТ параметры позволяют это делать)? Третье защищаемое звучит слишком общо, его материалы практически невозможно применить в научной и практической работе.

Сделанные замечания касаются формы подачи полученного соискателем материала, а не его сути.

С учетом всего вышесказанного полагаю: содержание диссертации Борисовой Евгении Борисовны на тему: «Ставролит: P-T-X условия и закономерности образования (на примере Северного Приладожья и других регионов мира)» соответствует специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых. Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития геологии. Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено. Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета
Доктор геолого-минералогических наук, без звания,
Профессор кафедры минералогии СПбГУ



Брусничин Алексей Ильич

7 ноября 2024 г.