ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Авдонцевой Маргариты Сергеевны «Кристаллохимия минералов и неорганических соединений с антиперовскитовыми структурами», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Диссертация, безусловно, актуальна ввиду обладания этими соединениями ряда уникальных физических свойств.

Выполнена работа в русле давно проводимых на кафедре кристаллографии Университета исследований соединений с анионоцентрированными полиэдрами. Применён широкий набор современной эффективной аппаратуры и методик, дана обоснованная интерпретация полученных экспериментальных результатов. Детально изучены структурные изменения указанных соединений при вариациях температуры в широком интервале. Всё это позволяет признать полную достоверность полученных результатов.

Автореферат аккуратно оформлен, написан ясным, грамотным языком, снабжён прекрасными иллюстрациями. К сожалению, автор нигде не указал, являются ли выявленные полиморфные переходы обратимыми или необратимыми. В последнем случае изученные минералы можно было бы использовать в качестве геотермометров.

Но это замечание не снижает общей положительной оценки диссертации, которая является законченной научно-исследовательской работой, имеющей научную новизну и практическую ценность.

Автор работы М.С. Авдонцева, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой учёной степени.

10 мая 2017

Глазов Алексей Иванович
Доктор геол.-мин. наук, 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Проф. кафедры минералогии, кристаллографии и
петрографии Санкт-Петербургского горного университета

Подпись А.И. Глазова
заверяю:
начальник отдела
делопроизводства Е.Р. Яновицкая
"10" 05 2017 г.