

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каневой Екатерины Владимировны
на тему "Кристаллохимия редких и сложных силикатов щелочных пород",
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических
наук по специальности 1.6.4. "Минералогия, кристаллография. Геохимия,
геохимические методы поисков полезных ископаемых"

Работа Е.В. Каневой включает в себя обширный экспериментальный материал по строению редких и сложных минералов щелочных пород, сравнительный кристаллохимический анализ и выявленные взаимосвязи между кристаллической структурой и свойствами минералов. По убеждению моих старших коллег по кафедре, результаты любого, сколь угодно выдающего современного научного исследования могут кануть в небытие, если на их основе не разработано программное обеспечение либо создана база данных. С этой точки зрения работа Е.В. Каневой уже совершенно точно оставит след в минералогии благодаря созданию базы данных ИК-спектров отражения минералов. Открытый минеральный вид и все данные рентгенодифракционных исследований, полученные автором и депонированные в ICDD и ICSD, также несут несомненную практическую пользу и способствуют развитию структурной химии неорганических соединений.

Одно из важных достоинств представленной работы, в названии которой фигурирует словосочетание "сложные силикаты", состоит в активном использовании и популяризации индексов Шэнноновской сложности, непосредственно подтверждающих сложность изученных кристаллических структур. В качестве незначительного недостатка текста автореферата можно отметить неточность в использовании некоторых кристаллохимических понятий и обозначений, например, "бесконечная вытянутая цепь" на с.17, "монокристалл состоит из двух компонентов, повернутых вокруг оси..." на с.19 (строго говоря, тогда это уже не монокристалл), "полиэдрические позиции" на с.25 и 26, неполный символ пространственной группы "P3₁2" на с.39. Вместе с тем, даже в таких спорных местах текста нет проблем с пониманием того, что имел в виду автор, так как изложение базируется, в первую очередь, на здравом смысле, понятном любому кристаллохимику.

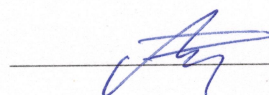
По моему мнению, работа Е.В. Каневой полностью соответствует букве и духу требований пп. 9–11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени по заявленной специальности.

Банару Александр Михайлович



кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия), доцент кафедры физической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, 119991, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3, тел.: (495)939-22-58, e-mail: banaru@phys.chem.msu.ru

Я, Банару Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 /Банару А.М./

Дата составления отзыва: 24.03.2025 г.

