

ОТЗЫВ
на диссертационную работу Аксенова Сергея Михайловича
«Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со
смешанными анионами»,
представленную на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4. Физическая химия

Диссертационная работа Аксенова С.М. основана на обширном систематическом исследовании кристаллических структур природных минералов и синтетических соединений сложного состава. Проведенный им анализ результатов находится на уровне современной кристаллографии, и сочетает модулярный и топологический подходы. Модулярный (кластерный) метод анализа восходит еще к «каолиновому ядру» В.И.Вернадского. Помимо теоретического вклада в кристаллохимию, работа Аксенова дает основы дизайна новых цеолитов и ионных проводников.

Основные результаты данного диссертационного исследования соответствуют паспорту специальности 1.4.4. Физическая химия.

Считаю, что диссертация Аксенова С.М. является завершенной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержит необходимую новизну, практическую ценность, и по совокупности полученных результатов является научным достижением в области кристаллографии и кристаллохимии. Таким образом, диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Аксенов Сергей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Федоров Павел Павлович

Главный научный сотрудник Института общей физики
им. А.М. Прохорова Российской академии наук

Доктор химических наук (05.17.02 – Технология редких и рассеянных элементов; 02.00.01- Неорганическая химия), профессор по специальности «Кристаллография, физика кристаллов»

119991, г. Москва, ул. Вавилова, 38,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова
Российской академии наук» (ИОФ РАН)

Тел. +7(499)503-87-92

ppfedorov@yandex.ru

Подпись П.П. Федорова
Заместитель директора



0.05.2023