

## Отзыв

на диссертацию **Аксенова Сергея Михайловича**  
**«Модулярность и топология минералов и неорганических соединений со смешанными анионами»**, представленную на соискание ученой степени доктора химических наук в виде научного доклада по специальности 1.4.4 Физическая химия

Диссертационная работа Аксенова С.И. посвящена рентгеноструктурному анализу минералов и неорганических соединений, которые характеризуются смешанными и гетерополиэдрическими каркасами, в частности, природных классических цеолитов, а также синтетических цеолитоподобных соединений со смешанными каркасами. Широкое применения автором методов модулярной кристаллохимии в сочетании с топологическими расчетами позволило предсказывать новые структурные типы соединений и анализировать их возможные физические и химические свойства.

В целом, актуальность исследований, их научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнений. Степень достоверности и апробация полученных результатов отражены в более чем шестидесяти статьях в высокорейтинговых публикациях, апробировались и обсуждались на российских и международных конференциях и совещаниях. Поэтому результаты исследований, изложенные в научном докладе Аксенова С.М., можно квалифицировать как весьма крупное научное достижение в области минералогии и кристаллохимии неорганических соединений. Диссертационная работа Аксенова С.М. является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с пунктами 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 в действующей редакции).

Автор диссертации, Аксенов Сергей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 «Физическая химия».

Даю согласие на обработку персональных данных.

Дорогокупец Петр Иванович

доктор геолого-минералогических наук, 25.00.05 – минералогия, кристаллография,  
главный научный сотрудник лаборатории петрологии, геохимии и рудоненеза  
Институт земной коры СО РАН  
664033, г. Иркутск, Лермонтова, 128  
<https://crust.irk.ru/>  
[dor@crust.irk.ru](mailto:dor@crust.irk.ru)  
+7 950 11 37231

02.05.2023 г.

Подпись <i>Дорогокупца</i>	заверяю
Специалист по документообороту Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук <i>du</i> Тыркова М.Г.	
02, 05 2023	

