

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кошляковой Наталии Николаевны  
«Кристаллохимия и особенности минералогии эксгальционных арсенатов и  
ванадатов», представленный на соискание степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия,  
кристаллография**

Диссертация Наталии Николаевны посвящена комплексной минералого-кристаллохимической характеристике арсенатов и ванадатов минеральных групп аллюодита, граната, апатита и дюрангита. В работе систематически охарактеризована арсенатная и ванадатная минерализации на Втором шлаковом конусе Трещинного Толбачинского извержения. Широта изученных объектов и результаты производят впечатление.

Соискателем установлены 9 новых структурно охарактеризованных минеральных видов, что является превосходным результатом. В работе приводятся также данные и заключения о видообразующих элементах данных минералов и изоморфных замещениях в изученных минеральных системах. Стоит отметить, что диссертанткой выполнен большой объем экспериментальной работы, что характеризует ее как квалифицированного и работоспособного специалиста.

Существенных замечаний к работе не имеется. Однако, учитывая, что наиболее изучена группа аллюодита, то хотелось бы уточнить, не наблюдалось ли различий в том, какую позицию занимают одно- и двухзарядные катионы в каналах структуры минералов группы аллюодита, в зависимости от того, из какой зоны отобран образец? Ведь температура их образования и нахождения в природе будет разной.

Автореферат диссертации написан ясным хорошим языком. При этом все изложено достаточно подробно и позволяет составить представление о диссертации. Материалы диссертации опубликованы в 5 статьях, рекомендованных ВАК, и представлены на конференциях различного уровня, представлены ссылки на рефераты 9 новых минералов в меморандумах Комиссии по новым минералам и классификации Международной минералогической ассоциации. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

Кошлякова Наталия Николаевна заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Дата: 11 апреля 2019 г.

Филатов Станислав Константинович,  
доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.05  
– минералогия, кристаллография,  
профессор кафедры кристаллографии  
Института Наук О Земле Санкт-Петербургского Государственного Университета,  
г. Санкт-Петербург, 199034, Университетская наб. 7/9,  
тел. +7(911)1298969, e-mail [filatov.stanislav@gmail.com](mailto:filatov.stanislav@gmail.com)

*Я, Филатов Станислав Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Шаблинский Андрей Павлович,  
кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.05  
– минералогия, кристаллография, научный сотрудник  
Института химии силикатов РАН,  
г. Санкт-Петербург, 199034, наб. Макарова, 2,  
8(812) 3288576,  
e-mail [shablinskii.andrey@mail.ru](mailto:shablinskii.andrey@mail.ru)

*Я, Шаблинский Андрей Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Подпись Шаблинского А.П.  
удостоверяю

Подпись  
Филатова С.К.  
УДО  
Ведущий  
специалист  
по кадрам  
«И»