

Отзыв

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

Диссертационная работа Кошляковой Наталии Николаевны посвящена важной и актуальной теме – особенностям минералогенеза мышьяка и ванадия в условиях уникальной высокотемпературной фумарольной формации. Приведены результаты многостороннего изучения минералогии и кристаллохимии большой группы безводородных арсенатов и ванадатов (группы аллюодита, апатита, титанита, граната и др.), образующихся в природных и техногенных эксгальционных системах. Обработан комплексом методов (электронная микроскопия и электронно-зондовый анализ, рентгенофазовый рентгеноструктурный анализ, ИК- и КР- спектроскопия и др.) обширный каменный материал, как собранный самостоятельно, так и представленный руководителем, что позволило не только всесторонне изучить и охарактеризовать кристаллохимические особенности изучаемых минералов, но и получить достоверную информацию о процессах их образования. Результаты исследований позволили диссертанту выявить и обосновать схемы изоморфных замещений в изученных минеральных типах, специфичные для эксгальционного минералогенеза. Охарактеризованы генетические черты различных арсенатов и ванадатов из вулканических фумарол, выявлены особенности их типохимизма и место в процессах высокотемпературного фумарольного минералогенеза.

К небольшим замечаниям, имеющим скорее редакторское направление, можно отнести следующие:

1. возможно, следовало привести графическую схему с привязками минералов описанной температурно-пространственной зональности для фумаролы Арсенатная;
2. использован без расшифровки необщепотребительный термин «структурный тип ТАРР»;
3. вероятно, следовало, привести сводную таблицу новых минеральных видов с указанием химических формул и местонахождения.

Защищаемые положения полностью отвечают содержанию работы, хорошо обоснованы и, безусловно, могут быть приняты. Научные результаты достаточно полно представлены в опубликованных научных работах, 5 из которых опубликованы в международных рейтинговых изданиях и представлены в 15 докладах на научных конференциях, а также выражены в 9 вновь открытых минеральных видах, в установлении которых автор приняла непосредственное участие.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Представленная работа является самостоятельным и полноценным научным трудом, основанным на большом фактологическом материале. С учетом несомненной актуальности, научной новизны, объема исследований, глубине анализа и обобщения материала и практической значимости работы, нет сомнений, что соискатель Кошлякова Наталия Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Ковальская Татьяна Николаевна

К.г.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории радиоэкологии, Институт экспериментальной минералогии им. академика Д.С Коржинского Российской академии наук (ИЭМ РАН)

142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4

tatiana76@iem.sc.ru

+79262889165



Ковальская Т.Н.

Я, Ковальская Татьяна Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Варламов Дмитрий Анатольевич

старший научный сотрудник Института экспериментальной минералогии им. академика Д.С Коржинского Российской академии наук (ИЭМ РАН)

142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, 4

dima@iem.ac.ru

+7 916 2518933



Варламов Д.А.

Я, Варламов Дмитрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» апреля 2019г.



М.П.