

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Румянцевой Натальи Алексеевны

«ПРОБЛЕМА НАХОЖДЕНИЯ РАЗНОВОЗРАСТНОГО ЦИРКОНА В ОКЕАНИЧЕСКИХ ПОРОДАХ ХРЕБТА ШАКА (ЮЖНАЯ АТЛАНТИКА)»

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Представленная работа Румянцевой Натальи Алексеевны связана с исследованием присутствия ксеногенного циркона в породах океанической коры на примере хребта Шака в Южной Атлантике. Актуальность данной проблематики не вызывает сомнений, поскольку несмотря на пристальное изучение Мирового океана в течение последних десятилетий, вопрос о механизме перемещения древнего корового вещества всё ещё является открытым.

Работа имеет комплексный подход и включает в себя целый ряд исследований: петрологические, минералого-геохимические и изотопно-геохимические, при помощи которых решались сформулированные в работе задачи. Интерпретация полученных аналитических данных проведена грамотно и свидетельствует о хорошем знакомстве соискателя с литературным материалом.

В работе сформулированы три защищаемых положения, одно из которых посвящено вопросу генезиса магматических пород, слагающих хребет Шака, вмещающих ксеногенный циркон, а остальные два – непосредственно объекту исследования – циркону, вопросам его возраста и происхождения. Все защищаемые положения выглядят обоснованными.

При прочтении автореферата в качестве замечаний хотелось отметить следующее:

Морфологическая характеристика циркона из проб габброидов и толеитового базальта дана максимально кратко и ограничивается исключительно характеристикой формы: «изометрические или удлиненные формы» (стр.15).

Хотелось бы рекомендовать соискателю при отборе зерен для изотопных и геохимических исследований уделять больше внимания к изучению морфологических особенности циркона, который отражает, в том числе, и преобразования материнских пород. Рис. 8 не является достаточно представительным.

Указанные замечания не являются критическими, ни в коей мере не умаляют достоинства представленной соискателем работы. Диссертация «Проблема нахождения разновозрастного циркона в океанических породах хребта Шака (Южная Атлантика)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный

университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Румянцева Наталья Алексеевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогическ^{ых} наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.



«16»мая 2024 г.

Зингер Татьяна Филипповна,
Кандидат геолого-минералогических наук,
Старший научный сотрудник лаборатории геологии и геодинамики
ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН
199034, г. Санкт- Петербург, наб. Макарова, д. 2
Тел.: 8(812)328-47-01
E-mail: tzinger@mail.ru

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

