

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Серебрянникова Алексея Олеговича «Хромшпинелиды в алмазах и кимберлитах как индикаторы алмазоносных парагенезисов», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кандидатская диссертация Серебрянникова Алексея Олеговича «Хромшпинелиды в алмазах и кимберлитах как индикаторы алмазоносных парагенезисов» посвящена очень важной теме систематического исследования алмазов, содержащих кристаллические включения хромшпинелидов.

Работа основана на большом объеме оригинальных минералогических и геохимических данных. Было изучено комплексом методов более 550 хромшпинелидов, из которых 425 являются включениями в алмазах. Такие исследования — это кропотливый и трудоемкий процесс. Важным достижением работы является то, что впервые были получены действительно представительные (насчитывающие десятки и сотни зерен) данные по примесным элементам в хромшпинелидах, включенных в алмазе из разных кимберлитовых трубок Якутской и Архангельской алмазоносных провинций, а также россыпей северо-востока Сибирской платформы.

В качестве общего замечания к автореферату диссертации можно отметить следующее. При том, что в целом автореферат написан четко и ясно, местами встречаются неудачные формулировки, которые затрудняют чтение, имеется много описок и опечаток, что, возможно указывает на некоторую поспешность при подготовке текста. Например, на странице 22 целый абзац, посвященный оценкам температур хромшпинелидов из алмазов является набором противоречий. В первом предложении повествуется об одних значениях, во втором уже о других значениях, а далее делается вывод, который не соответствует ни первому, ни второму предложению и по большому счету ошибочен. Автор использует Zn-шпинелевый термометр, указывает погрешность оценки температур в 70 градусов, а далее пишет, что средние температуры для хромшпинелидов из алмазов одного поля горячее, чем из другого и указывает разницу в 50 градусов. Сомнительно, что можно при заявленной погрешности в таком случае говорить, что одни объекты «горячее», чем другие.

Отдельно можно отметить, что читателю не хватило информации о погрешностях измерений, что, однако, может являться следствием ограниченности объема автореферата и детально расписано в тексте диссертации. Тем не менее, многие выводы строятся на оценке содержания примесных элементов, так что остается только верить на слово, что та или иная разница в содержании сотых процента оксидов является значимой. Например, страница 16 и сравнение содержания оксида цинка в хромшпинелидах их кимберлитов разных регионов, где разница в 0,09 мас.% указывается как значимо отличающаяся.

Высказанные комментарии носят исключительно рекомендательный характер. Без всякого сомнения, работа А.О. Серебрянникова выполнена на высоком научном уровне, отличается комплексностью решения поставленных задач и значимостью для современной петрологии и минералогии, что подтверждается наличием 4 статей в рецензируемых журналах.

Представленная диссертация соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых а ее автор, Серебрянников Алексей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Дымшиц Анна Михайловна

Кандидат геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник

ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Лаборатория орогенеза

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

E-mail: adymshits@crust.irk.ru

Телефон: р.т. 8(3952)511680,

Я, Дымшиц Анна Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 ноября 2025 г.

