

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Ольги Владимировны
“Содержание и распределение элементов группы платины в мантийных ксенолитах кимберлитовой
трубки Удачная (Якаутия)”,
представленной на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Ольги Владимировны посвящена изучению распределения элементов платиновой группы (ЭПГ) в перидотитовых (деформированные, равномернозернистые и мегакристаллические разновидности) и эклогитовых включениях в кимберлитах трубки Удачная. Диссертация состоит из введения, 8 глав, заключения, включает в себя 12 таблиц, 27 рисунков и списка использованной литературы из 116 наименований. Общий объем работы 91 страница.

Тема диссертационной работы безусловно актуальна, в рамках исследования был применен новаторский и трудоемкий подход к определению содержаний ЭПГ в породах и минералах с использованием трубок Кариуса, который позволяет определять весь спектр ЭПГ из одной навески небольшой массы.

Вместе с тем к автореферату диссертации остаются некоторые вопросы:

1. Недостаточно четко освещен вопрос вариаций FeO в оливинах гарцбургит-дунитов (6,84-8,10 мас. %). Автор увязывает такую неоднородность с наличием микровключений Fe-Ni-Co-Mn соединений внутри самих оливинов ссылаясь на рис. 4. Не совсем ясно каким образом данные включения изменяют состав оливина в целом на первые мас. % по содержанию FeO, а что тогда с количеством NiO в оливине – наблюдает ли автор подобные повышения содержаний?
2. Также слабо освещен вопрос выбора эталонного материала для сравнения – «ювелирно чистого оливина». Что это за оливин, из какого объекта, какова степень однородности, состав? Подобен ли по составу эталонный материал исследуемым объектам – оливинам из мантийных перидотитов?
3. Автореферат структурно построен «по главам», но в автореферате освещены только 6 глав, тогда как диссертация состоит из 8. С чем связано такое изложение не совсем ясно.

В целом можно отметить, что работа Ольги Владимировны, безусловно, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Имеется существенный авторский вклад в решение поставленных задач.

С учётом вышеизложенного необходимо сделать заключение о том, что автор работы заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Медведев Александр Яковлевич, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова, доктор геолого-минералогических наук.

664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1 А, тел. +79647486787; e-mail: amedv@igc.irk.ru

Я, Медведев Александр Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник

А. Я. Медведев

Каримов Анас Александрович, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова, кандидат геолого-минералогических наук.

664033, Иркутск, ул. Фаворского, 1 А, тел. +79140141927; e-mail: anas@igc.irk.ru

Я, Каримов Анас Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку
кандидат геолого-минералогических наук,
научный сотрудник

Подпись
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией 22.09.2022
ИГХ СО РАН

