

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Сергей Юрьевича «Структурно-вещественные закономерности проявления хромит-платинового оруденения в клинопироксенит-дунитовых массивах Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогения

Диссертационная работа С.Ю. Степанова посвящена платиновой минерализации и закономерностям ее размещения в зональных клинопироксенит-дунитовых массивах Среднего Урала. Актуальностью работы является создание методических основ для проведения поисковых и разведочных работ на рудную платину. Работа носит фундаментальный характер, поскольку в ней рассматриваются генетические связи элементов платиновой группы, характер их распределения, стадийность образования минералов платиновой группы, морфологию и особенности внутреннего строения агрегатов и индивидов МППГ, а также геологическое строение хромит-платиновых рудных зон на месторождениях Среднего Урала, что может быть направлено на выявление коренных месторождений в дунит-клинопироксенит-габбровых комплексах складчатых областей и россыпных месторождений, которые связаны с ними.

Особое внимание автором уделено определению стадийности образования минералов платиновой группы. Совместно с этим автор с использованием большого количества каменного материала, собранного собственноручно, и с привлечением большого количества фондовых и литературных материалов дает полную и достоверную картину распределения платиновой минерализации на 4 исследуемых массивах.

В качестве замечаний можно указать следующее:

- 1) в автореферате не раскрыт в какой-либо мере вопрос о происхождении высокомагнезиального дунитового «ядра» дунит-клинопироксенит-габбровых комплексов, а также характер взаимоотношения ядерной части массива с оконтуривающими его клинопироксенитами.
- 2) вызывает вопрос правомерности использования термина «фациальный переход» по отношению к дунитам, которые отличаются по зернистости.
- 3) в третьем защищаемом положении наблюдается некоторая путаница – в самой формулировке положения говорится о том, что сульфиды ЭПГ формируются во вторую стадию процесса формирования платиновой минерализации, но ниже по тексту видно, что они формируются как одними из первых, так и на конечных стадиях становления платиновой минерализации.
- 4) Возможно ли утверждать о наличии зависимости между магнезиальностью оливином и магнезиальностью хромшпинелида при коэффициенте достоверности аппроксимации 0.59 (рис. 4а).

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы. Автореферат полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, применяемым к кандидатским диссертациям, а Степанов Сергей Юрьевич заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогения.

№ 24.3-10
от 21.09.2018

Ханин Дмитрий Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук, г. Черноголовка, улица Академика Осипьяна, 4, 142432 тел.: +7(49652)25847, эл. почта: d_khanin@iem.ac.ru

Варламов Дмитрий Анатольевич – старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экспериментальной минералогии имени академика Д.С. Коржинского Российской академии наук, г. Черноголовка, улица Академика Осипьяна, 4, 142432 тел.: +7(49652)25847, эл. почта: dima@iem.ac.ru

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

3 сентября 2018



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

3 сентября 2018



Дашко,
подпись Варламова ЗАВЕРЯЮ

3 в канцелярии ИЭМ РАН

В.Тихомиров Е. Л. Тихомирова

