

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Ольги Владимировны
«Содержание и распределение элементов группы платины в мантийных ксенолитах
кимберлитовой трубки Удачная (Якутия)»

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности
25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Ильиной О.В. посвящена изучению распределения элементов платиновой группы в кимберлитах и попытке использования этого признака в интерпретации генезиса глубинных мантийных ксенолитов. В качестве эталонного объекта выбрана хорошо изученная уникальная по размерам и содержанию алмазов трубка Удачная и четыре типа слагающих ее тело кимберлитовых пород.

Тема диссертации безусловно актуальна, современна и обладает научной новизной. Для исследования крайне низкого содержания и распределения элементов платиновой группы в пробах оливина и мантийных ксенолитов в кимберлитах применен оригинальный метод изотопного разбавления. Автором выявлены закономерности распределения элементов платиновой группы в мантийных ксенолитах и проведен сравнительный качественный анализ с ранее известными данными. Положительной стороной работы является определение их содержания в минеральных фазах оливина и сульфидов, а также определение корреляционных связей с концентрацией ЭПГ в валовом составе кимберлитовых пород и ксенолитов трубки Удачная.

В целом диссертационная работа довольно компактна, но при этом лаконична и ёмкая по содержанию, подробно отражает ключевые моменты защищаемых положений. Не совсем понятно, почему в автореферате из 9 глав диссертации отражены только шесть из них. Вероятно, содержание нужно было лучше структурировать и сократить в количестве, объединив ряд разделов, следуя логике изложения.

Диссертация «Содержание и распределение элементов группы платины в мантийных ксенолитах кимберлитовой трубки Удачная (Якутия)», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Ильина Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

к. г.- м . н. Павлушин Антон Дмитриевич
Старший научный сотрудник лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций
677000, г. Якутск, пр. Ленина, 39, +7(924)662-02-07, pavlushin@diamond.ysn.ru
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук
12 сентября 2022 г.



ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОдКИПСВК <i>А.И. Павлушин</i>
Ф.И.О. <i>Павлушин А.И.</i>
*20.09.2022г.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)