

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Яковлева Игоря Викторовича «Особенности состава и строения литосферной мантии под Верхнемунским кимберлитовым полем по данным изучения перидотитовых ксенолитов и минералов спутников алмаза», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертация посвящена изучению особенностей состава минералов спутников алмаза из перидотитовых ксенолитов и их дезинтегрированных фрагментов из кимберлитовых тел Верхнемунского поля с целью реконструкции палеогеотермы, выявления мощности литосферной мантии и “алмазного окна” и оценки влияния метасоматических процессов.

Автором проведена большая работа по пробоподготовке и обработке результатов электронно-зондовых и масс-спектрометрических анализов минералов из более двух сотен индивидуальных образцов ксенолитов перидотитов и 6500 зерен из 13 кимберлитовых тел. Обработано множество аналитических данных по минералам спутникам алмаза с использованием разнообразных классификационных и дискриминационных диаграмм. Для реконструкции палеогеотерм использовался мономинеральный клинопироксеновый термобарометр (Nimis, Taylor, 2000), для определения P-T условий образования гранатов использовались Ni-in-Gar геотермометр и Cr-in-Gar геотермобарометр (Griffin et al., 1995). Таким образом, автор для решения поставленных задач овладел разнообразными методами и приемами исследования мантийных парагенезисов с целью построения модели верхней мантии и метасоматических изменений алмазодержащих парагенезисов в пределах рудоконтролирующих зон Верхнемунского поля.

По автореферату имеется ряд замечаний: автор неудачно использует термины региональный и глубинный разломы. Не понятно чем они отличаются, тем более, что последнее десятилетие понятие глубинный разлом не используется в литературе. Сомнительным, при обосновании среднепалеозойского возраста кимберлитовых тел, является утверждение, что он подтверждается отсутствием ксенолитов траппов. Присутствуют в автореферате и ненужные повторы, касающиеся методов определения и изучения (геотермометры и геобарометры) составов минералов. К сожалению, в тексте автореферата отсутствуют рекомендации по усовершенствованию методов поиска и прогнозирования коренных алмазоносных месторождений, важность которых автор упоминает во введении автореферата. В целом перечисленные замечания не касаются защищаемых положений диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Яковлева И. В. «Особенности состава и строения литосферной мантии под Верхнемунским кимберлитовым полем по данным изучения перидотитовых ксенолитов и минералов спутников алмаза» является самостоятельным завершенным исследованием. Защищаемые положения сформулированы грамотно и обоснованы фактическим материалом. Представленная диссертация по уровню и объему проведенных исследований соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Яковлев Игорь Викторович, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Олег Борисович Олейников, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций ИГАБМ СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук, 677000, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39. Телефон: +7 (4112) 33-58-64, Факс: +7 (4112) 33-57-08, olei-oleg@yandex.ru

Я, Олейников Олег Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.02 и их дальнейшую обработку.

18 сентября 2024 г.



ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОДКИПСВК <i>Рель</i>
Ф.И.О. <i>Мартиненко А.И.</i>
« <i>19</i> » <i>09</i> 20 <i>24</i> »
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)