

ОТЗЫВ

на диссертацию Никифорова А. А. «Минеральные ассоциации и зоны ЭПГ – хромитового оруденения ультрабазитового массива Падос-Тундра (Кольский полуостров)», представленную на соискание кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и 25.00.04 - Петрологи и вулканология.

Диссертационная работа Никифорова А.А. посвящена комплексному изучению ультрамафитового массива Падос-Тундра. Актуальность работы определяется тем, что ультрамафитовые массивы относятся к стратегическим объектам на хромитовое и благороднометалльное сырье. Поставленные в диссертации задачи являются четко сформулированными и отвечают основной ее теме. Многолетние полевые работы соискателя на этом объекте и научные исследования, посвященные детальной минералогии этого массива, позволили ему, во-первых, изменить ранее существующую схему строения массива, и во-вторых, выявить эволюцию хромитового оруденения, согласующуюся с фракционированием пород в расслоенном интрузиве. Новые представления о строении массива и локализации в нем хромитового оруденения имеет важное практическое значение. В качестве научного украшения этой работы можно считать выявление новых редких и уникальных фаз сульфоселенидов рутения, теллурида родия и вторичного самородного рутения, ранее не известных в этом регионе и в природе (селенид рутения). Автором был предложен генезис образования столь необычных соединений за счет воздействия на первичные IPGE минералы флюидов с низким S/Se отношением.

Главы диссертации построены логично, литературные ссылки являются актуальными и современными. Защищаемые положения аргументированы достаточным объемом фактического материала. Автореферат соответствует содержанию диссертации и отражает её положения.

В процессе работы соискатель проявил себя как инициативный и трудолюбивый исследователь. Его диссертация является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, направленной на решение важной народно-хозяйственной задачи. Диссертация содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для защиты. Ее защищаемые положения опубликованы в 7 статьях в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК и включенных в глобальные индексы цитирования Scopus и Web of Science. Результаты докладывались и публиковались в трудах научных конференций. Диссертация Никифорова А.А. отвечает необходимым требованиям, а её содержание соответствует специальностям 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и 25.00.04 - Петрологи и вулканология. Работа рекомендуется к защите на Диссертационном

Совете Д 003.067.03 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук в качестве кандидатской диссертации.

Ведущий научный сотрудник Института Геологии и Минералогии СО РАН им. ВС. Соболева (ИГМ СО РАН), д.г.-м.н. Толстых Надежда Дмитриевна

Тел.: +79137415394; e-mail: tolst@igm.nsc.ru



25.03.2021

Подпись Толстых Надежды Дмитриевны заверяю
630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. ВС, Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
ШИПОВА Е.Е.
25.03.2021г.

