

Отзыв

на автореферат Пхарое Бенедикт Литсоняне, кандидатской диссертации: «Генезис и перспективы промышленного освоения нового рудопроявления марганца на северо-западе Южно - Африканской республики» по специальности 1.6.10 - Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность диссертационного исследования Пхарое Б. Л. не вызывает сомнения, так как в ЮАР наблюдается истощение известных месторождений полезных ископаемых. Выявление нового рудопроявления марганцевой руды, изучение его геологического строения с целью определения перспектив промышленного освоения является важнейшей практической задачей.

Научная новизна. Диссертантом впервые после открытия рудопроявления было выполнено площадное опробование коры выветривания на глубину шурфов и проведено углубленное исследования каменного материала с помощью современных аналитических методов, что позволило получить оригинальную информацию о содержаниях в марганцевых рудах редких, редкоземельных элементов в зоне окисления архейских доломитов. Сравнение полученных автором данных с опубликованной информацией по известным марганцевым месторождениям Африканского континента позволило уточнить формационную принадлежность рудопроявления.

Личный вклад. В основу диссертационной работы положены материалы собственных полевых исследований соискателя, а также анализ выполненных ранее исследований.

Защищаемые положения диссертации в достаточной степени обоснованы и адекватно отражают основные научные результаты представленной на защиту работы.

Практическая значимость. Автором разработана и в достаточной мере обоснована генетическая модель формирования рудопроявления Северо-Западное, что позволяет применять её при прогнозных и поисковых работах в различных регионах Африканского континента. В тоже время, из текста реферата не совсем ясно, какой из выделенных этапов рудоформирования является основным. В результате блочного моделирования были подсчитаны потенциальные запасы Северо-Западного рудопроявления марганца, что позволило рекомендовать добычным национальным компаниям начать промышленное освоение рудопроявления.

Автореферат диссертации достаточно полно и точно отражает содержание диссертации.

К критическим замечаниям следует отнести недостаточно полное объяснение в реферате процессов, приведенных на диаграммах элементного и размерного составов рудного вещества.

ОТЗЫВ

. 359 -9 от 17.09.21
АУ УС

В целом диссертация «Генезис и перспективы промышленного освоения нового рудопроявления марганца на северо-западе Южно – Африканской республики», представленная на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 №1755 адм, а ее автор – Пхарое Бенедикт Литсоняне – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Шахвердов Вадим Азимович

199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74.

(812) 328-90-90 доб. 2301, Vadim_Shakhverdov@vsegei.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. КАРПИНСКОГО» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»).

Ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук.

15.09.2021 г.

