

Рецензия

на автореферат диссертации Пхарое Б. Л. на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук: **ГЕНЕЗИС И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ НОВОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МАРГАНЦА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.**

Работа посвящена изучению генезиса малоизученных гипергенных рудопроявлений марганца в верхней части толщи верхнеархейских доломитов северо-запада Трансваальского кратона Южно-Африканской республики и оценке перспектив их промышленного освоения. Соискателем поставлены и решены следующие задачи: изучены особенности геологического строения региона, по результатам опробования шурфов по регулярной сети определены главные факторы локализации марганцевых руд, определен возраст и закономерности локализации, самыми современными аналитическими методами изучены минеральный состав и геохимические особенности марганцевых конкреций, марганцевых вадов и марганецсодержащих доломитов, создана генетическая модель формирования марганцевых скоплений в Северо-Западном регионе, проведена статистическая обработка полученных данных и оценен ресурсный потенциал этого рудопроявления.

Научная новизна работы и ее практическая и теоретическая ценность очевидны. Такие работы в таком объеме в малоизученном регионе выполнены впервые, автором обнаружен литиофорит - неизвестный здесь ранее минерал позднедиагенетического образования. Авторские исследования минералогического и химического составов марганцевых руд позволяют на компьютерной основе моделировать процесс их накопления и обосновывать возможность образования подобных месторождений в других районах Мира, в том числе Африканского континента.

Замечания к тексту автореферата минимальны, они сводятся к не всегда удачным формулировкам и излишнему количеству повторов. В остальном, работа Пхарое Б. Л. оставляет хорошее впечатление, она несомненно актуальна.

Диссертация «ГЕНЕЗИС И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ НОВОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МАРГАНЦА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности *1.6.10-Геология, поиски и разведка твёрдых 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 твёрдых полезных ископаемых, минерагения*.

Дараган-Суцов Юрий Иосифович

канд. геол.-минер. наук, вед. науч. сотрудник, Всероссийский научно-исследовательский институт геологии и минеральных ресурсов Мирового океана имени академика И.С. Грамберга, Английский пр., 1, Санкт-Петербург, 190121, Россия, udarag@vniio.nw.ru

по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
удостоверяется
Секретарь-референт *Мельников В.И.*
« 09 » 09 2021 г.

09.09.2021г.

ОТЗЫВ

ВХ. № 264-9 от 10.09.21