

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пхарое Бенедикт Литсоняне «Генезис и перспективы промышленного освоения нового рудопроявления марганца на северо-западе Южно-Африканской Республики», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа Б.Л. Пхарое посвящена решению актуальной научной проблемы – выявлению закономерностей образования и особенностей локализации марганцевых месторождений промышленного значения в зонах гипергенеза на примере детального исследования одного из рудопроявлений на северо-западе Южно-Африканской Республики. В процессе комплексных исследований измененных гипергенными процессами неогархейских марганценовых доломитов использованы самые современные инструментальные возможности аналитических методов (в том числе, рентгенофлуоресцентная спектрометрия, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, оптическая и сканирующая электронная микроскопия, рентгеноспектральный микроанализ). Уточнено геологическое строение рудопроявления, определен минеральный и химический состав разных типов пород с промышленными концентрациями марганца, возникших при изменении доломитов, выявлены региональные и локальные факторы многостадийного накопления и закономерности пространственного размещения марганцевых руд на площади исследования. В результате Б.Л.Пхарое разработана геолого-генетическая модель рудопроявления с оценкой его промышленного потенциала, которая может служить основой прогнозирования марганценовости недостаточно изученных районов с аналогичной геологической обстановкой. Полученные заслуживающие внимания и хорошо обоснованные результаты, отраженные в основных защищаемых положениях, имеют большое теоретическое и практическое значение.

Основные защищаемые положения диссертации Б.Л.Пхарое полностью отражены в опубликованных работах, в том числе в материалах конференций. 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 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.

Бушмин Сергей Алексеевич, кандидат геолого-минералогических наук (04.00.08 – петрография, вулканология), доцент, заведующий лабораторией флюидных процессов, ФГБУН «Институт геологии и геохронологии докембрия РАН»

199034, Санкт-Петербург, наб.Макарова, дом 2, www.ipgg.ru, s.a.bushmin@ipgg.ru, +79217561362.

Я, Бушмин Сергей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 сентября 2021 г.

С.А. Бушмин

ОТЗЫВ

ВХ. № 336-9 от 15.09.21
АУ УС

