

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

Диссертационная работа Пхарое Б.Л. посвящена достаточно актуальной научной задаче, связанной с изучением генетических особенностей и структурного контроля марганцевого оруденения в зоне гипергенеза, что может иметь весьма важное значение для развития минерально-сырьевой базы региона.

Автором выполнен значительный объем работ по исследованию минералого-геохимических особенностей достаточно сложных в изучении, особенно минерального состава, гипергенных марганцевых руд, выделены их разновидности. Показано, что эти руды формировались в результате проявления ряда осадочных процессов, преобладающим из которых является формирование латеритных кор выветривания, а ведущим рудоконцентрирующим процессом автор полагает развитие карста.

В завершающей главе работы представлена генетическая модель оруденения и блочная модель, на основе которой проведена оценка ресурсов, что позволило перевести рудопоявление в разряд средних по масштабу месторождений. Можно полагать, что выполненные автором исследования найдут своё практическое применение.

В целом работа в плане научной новизны сомнений не вызывает, защищаемые положения обоснованы результатами исследований и опубликованы в соответствующих изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация «Генезис и перспективы промышленного освоения нового рудопоявления 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» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора горного университета от 19.12. 2019 №1755 адм., а её 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.

Макаров Анатолий Борисович
профессор кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых ФГБОУ ВО
«Уральский государственный горный университет»,
д.г.-м.н., доцент
620144, Екатеринбург, ул.Куйбышева, 30 УГГУ,
кафедра ГПР МПИ
Тел. 283-08-67, E-mail: gpr mpi@ursmu.ru

Я, Макаров А.Б. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зам Подпись А.Б. Макарова заверяю
Начальник отдела кадров УГГУ

13.09.2021



ОТЗЫВ

ВХ. № 412 -9 от 22.09.21
АУ УС