

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Шаповаловой Марии Олеговны «Петрология и рудоносность габброидных интрузий Хангайского нагорья (Западная Монголия)»**, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности **1.6.3 – петрология, вулканология; 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения**

Автореферат Шаповаловой М.О. очень важным проблемам фундаментальной науки – петрологическому изучению габброидных интрузий Хангайского нагорья Западной Монголии и ЭПГ рудоносности, что имеет большую актуальность в современных знаниях в науках о Земле.

В автореферате очень последовательно приведены цели и задачи работы, а также комплекс методов исследований габброидных массивов Хангайского нагорья, включающих современные геолого-петролого-минералогические и изотопно-геохимические (REE, SHRIMP, Ar-Ar) методы исследования рудоносных массивов. Кроме того в автореферате Шаповаловой М.О. приведено очень много фактического материала – спектров распределения REE, SHRIMP возрастов с фото изучаемых цирконов, а также фото аншлифов, отражающих минеральный состав сульфидной минерализации очень интересных структур распада троилита и крупных сульфидных капель. Проблемы плюмовой геодинамики ЦАСП не являются предметом исследований.

Небольшим замечанием является отсутствие графических данных по Ar-Ar датированию, информации о находках бадделеита в шлифах и в аншлифах внутри минералов ЭПГ и сульфидах (Zaccarini F. et al., 2019).

Кроме того лучше бы не использовать слово датировки (это слэнг), а лучше датирование.

Все небольшие замечания не умаляют достоинств большой теоретической и практической значимости проведенного большого комплекса исследований для габброидных интрузий Хангайского нагорья Западной Монголии, а Шаповалова М.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого - минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология; 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Зав. Лабораторией геохронологии
и изотопной геохимии ГИ КНЦ РАН,
Д.Г.-М.Н., Г.Н.С.

Баянова Тамара Борисовна

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический Институт Кольского научного центра Российской академии наук (ГИ КНЦ РАН). Адрес: ул. Ферсмана, д. 14, г. Апатиты, Мурманская обл., 184209. Тел.: (81555)79218. E-mail: byanova@geoksc.apatity.ru

Я, Баянова Тамара Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой объединенного диссертационного совета Д 24.1.050.01 и их дальнейшую обработку.

«24» декабря 2021 г.

Подпись

по месту работы

помощник директора

ГИ КНЦ РАН

Ю. Г. Кузьминская

24