ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Травина Алексея Валентиновича «Термохронология субдукционно-кollisionных событий Центральной Азии», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Работа посвящена систематическому исследованию проблемы датирования и термальной интерпретации метаморфических комплексов пород, связанных с палеозойскими субдукционными и кollisionными процессами террейнов Центральной Азии. Представлены результаты оригинальных измерений, в том числе выполненных соискателем лично в K-Ar- (40Ar/39Ar метод ступенчатого отжига) и в U-Pb-изотопных системах. Автором принималось активное участие в исследованиях, поддержанных грантами РФФИ. В защитимых положениях осуществлен термохронологический подход к анализу геохронометрических данных по ультрабарических породах Кокчетавского пояса и комплексу пород Приольхонья с общей корреляцией датировки палеозойских кollisionных и субдукционно-кollisionных структур Центральной Азии.

Научная новизна: Реализован термохронологический анализ изотопных данных, определены синхронные события в разных районах Центральной Азии.

Замечания:
1. В работе использовано уравнение Додсона, выведенное с упрощенным вычислением температуры закрытия посредством превращения экспоненциальной функции в линейную. Такое упрощение дает результаты, существенно отличающиеся от результатов строгой формальной термохронологии.
2. В комплексе пород (раннекollisionной кульминации) (495 ± 5 млн лет) (стр. 18 автореферата) нет места для внедрения габброидов биркинского комплекса. Для Биркинского массива опубликована Rb-Sr-минеральная изохорона по неизмененному габброаргиниту 1823 ± 61 млн лет. Возраст парагенезиса минералов, кристаллизовавшихся из расплава, надежно интерпретирован в рамках изохронной модели (СКВ = 0.83) (Герасимов и др., 2007).

Диссертационная работа Травина Алексея Валентиновича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Травин А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по 25.00.04 – петрология, вулканология.

Рассказов Сергей Васильевич
dоктор геол.-мин. наук
профессор
заведующий лабораторией изотопии и геохронологии
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)
Адрес: 664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128
Интернет сайт организации: http://crust.irk.ru/
E-mail: rassk@crust.irk.ru
Раб.телеф. 8(3952)511659
Я, Рассказов Сергей Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
10 мая 2016 г.
Подпись Рассказова С.В. заверяю
Зам. директора по науке ИЗК СО РАН
К.Ж. Семинский