

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Павла Дмитриевича Котлера** «Петрология гранитоидов Калба-Нарымского батолита (Восточный Казахстан)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология

Диссертационная работа П.Д. Котлера посвящена изучению гранитоидов Калба-Нарымского батолита (Восточный Казахстан). Работа насыщена фактическим материалом, включающим в себя большой объем результатов петрографического, геохимического, изотопно-геохимического и геохронологического изучения пород.

К числу наиболее важных результатов, полученных автором, является комплексное изучение эволюции и условий образования гранитоидных комплексов Калба-Нарымского батолита. Нельзя не отметить, детальность геологических наблюдений и подтверждение их геохронологическими методами. Для установления возможного источника протолита гранитоидов использованы как материалы экспериментальных работ, так и петрогенный и редкоэлементный составы вмещающих пород различных свит Калба-Нарымской зоны.

Из автореферата осталось не понятно, с какими массивами связано оруденение (Li-Rb-Cs и т.д.). Отсутствие возрастных данных на рис. 1 по интрузивным и вулканогенным комплексам затрудняет восприятие геологии Калба-Нарымской зоны в целом. Из защищаемого положения следует, что гранитоиды монастырского комплекса сформировались из расплава, образованного при плавлении метаосадочных субстратов. Однако, на рис. 4 гранитоиды монастырского комплекса занимают промежуточное положение между метабазитовыми и осадочными породами и тяготеют к метабазитовым источникам. Чем это вызвано? Как соотносятся модельные возрастные данные изученных гранитоидов со значениями модельных Nd возрастов предполагаемых источников?

Несомненно, судя по представленной в автореферате информации, по уровню постановки задач, так и по качеству ее исполнения соискатель отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а П.Д. Котлер заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 - петрология, вулканология

Избродин Иван Александрович

к.г.-м.н, заведующий лаборатории

Геологический институт СО РАН, лаборатория петрологии

670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, ба.

E-mail: izbrodin@gin.bsnet.ru

(3012) 43-39-55

Елбаев Алексей Леонидович

к.г.-м.н, м.н.с.

Геологический институт СО РАН, лаборатория геодинамика

670047, г.Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, ба.

E-mail: elbaev@mail.ru

(3012) 43-39-55

Я, Избродин Иван Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.067,03, и их дальнейшую обработку.

«29» мая 2017 г


ПОДПИСЬ

Я, Елбаев Алексей Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.067,03, и их дальнейшую обработку.

«29» мая 2017 г


ПОДПИСЬ

*Подпись Избродина И.А.
уверено
Специалист
30.05.2017*



*Елбаев А.Л.
И.А. Избродин*