

Отзыв

на автореферат диссертации Рединой Анны Андреевны
«Условия формирования флюоритовой минерализации карбонатитов
Западного Забайкалья (Аршан, Южное и Улан-Удэнское) и Южной
Монголии (Мушугай-Худук)», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 –
Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа А.А. Рединой посвящена исследованию флюоритовой минерализации, связанной с щелочными породами и карбонатитами Западного Забайкалья и Южной Монголии. Основной целью исследования было определение физико-химических условий образования этой минерализации и её связи с позднемезозойским этапом внутриплитного щелочно-карбонатитового магматизма. Для достижения поставленной цели был применён широкий спектр современных методов минералого-геохимических и термобарогеохимических исследований, включая оптическую и электронную микроскопию, термо- и криометрию флюидных включений, масс-спектрометрический анализ и раман-спектроскопию.

В результате А.А. Редина выявила особенности химического состава флюорита, получила новые и важные данные о существовании более ранних сульфатнокарбонатно-фтористых высокотемпературных рассол-расплавов и поздних карбонатно-сульфатно-хлоридно-фтористых флюидных растворов в ходе минералообразования при становлении тел карбонатитов. Впервые были установлены высокотемпературные (более 500°C) условия захвата первичных кристаллофлюидных и рассол-расплавных включений во флюоритах.

В качестве замечания можно отметить, что на многих объектах автором выявлены две или более генерации флюорита, однако из текста и приведенных рисунков (например, рис. 3, 4) не ясно, какой тип флюорита исследовался, что затрудняет верификацию полученных данных.

Из редакторских замечаний следует отметить, что подписи к рис. 3 не информативны.

Новые данные, полученные А.А. Рединой, были представлены на различных уровнях конференций и опубликованы в ведущих журналах (9 публикаций в изданиях из списка ВАК). Диссертация соответствует основным требованиям Положения ВАК к работам подобного характера и содержанию диссертации, соответствующему паспорту специальности 1.6.10 - "Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения". Не вызывает сомнений, что Анна Андреевна Редина заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Канд. геол.-мин. наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатория металлогении и рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук» (ГИН СО РАН)
ludamdinova@mail.ru

Я, Дамдинова Людмила Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

11.03.2024

Дамд

