

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук
«Исследование метамиктных минералов как природных аналогов матриц для
иммобилизации актиноидов»
Мохаммада Хоссейнпура Ханмири

Диссертация М.Х. Ханмири посвящена комплексному исследованию химических эффектов альфа-распада и последствий геохимических процессов в природном метамиктном титано-тантало-ниобате из группы эвксенита и представляет собой несомненный практический и теоретический интерес. Изучение образцов горных пород проводилось современными физико-химическими методами, включая электронную микроскопию, рентгеновскую дифракцию и радиохимический анализ. Автором разработаны методологии идентификации метамиктных минералов и реконструкции состава на ранних стадиях геологической истории. Работа характеризуется большим объемом проведенных исследований, а также четкой интерпретацией полученных данных.

Небольшие комментарии по работе, не касаются ее сущности.

1. Первое упоминание химического состава минеральных фаз происходит только в середине текста автореферата (на 12 с.), что в значительной мере затрудняет восприятие первых глав.

2. Хочется отметить неуместное использование латинских аббревиатур при наличии распространенных и общепринятых сокращений на русском языке: например, SEM или XRD.

3. Кроме того, не всегда корректно упоминаются сами методы. Так, на с. 9 «динамика формирования кристаллической фазы» почему-то исследовалась методом «рентгеноструктурного анализа».

4. Стоит также отметить отсутствие минералогических пояснений к Рис. 1. Химический анализ был проведен только на участках со светлой окраской – чем же тогда являются «темные» зоны?

Несмотря на небольшие замечания, которые носят скорее рекомендательный характер, хочется отметить высокий уровень работы. Диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а сам Мохаммад Хоссейнпур Ханмири, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доцент каф. кристаллографии
Института наук о Земле СПбГУ
кандидат геолого-минералогических наук
199034, Университетская наб. 7/9
+7(812)3506688, vladislav.gurzhiy@spbu.ru

Гуржий Владислав
Владимирович

