

Отзыв

на автореферат диссертации «**Продукты распада твердых растворов в гранатах и пироксенах (на материале мантийных ксенолитов из кимберлитов)**» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография
Алифировой Таисии Александровны

Очень интересная диссертация и выполнена, судя по автореферату, на высоком научном и методическом уровне с глубоким пониманием сути проблемы и путей решения поставленных задач. Высокий методический уровень при выполнении работы достигнут за счет того, что работа выполнена с применением современных локальных методов изучения минералов для анализа тонких фаз в структурах распада.

Актуальность, цели, задачи, научная новизна и практическая значимость не вызывают вопросов. Что очень понравилось – это сочетание разных методов анализа в локальных областях минералов. Все сделано на тонком минералогическом уровне с глубоким знанием предмета изучения. Это очень импонирует, и можно сказать совершенно определенно – это современная минералогическая работа.

Есть замечания к Первому защищаемому положению. В свое время в Лаборатории месторождений алмаза Геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова включениям в гранате, оливине и цирконе, в том числе и продуктам распада в гранатах, уделялось большое внимание. В 80-х годах прошлого 20-го века цикл работ, в том числе и кандидатская диссертация А. Н. Крота, как раз и была посвящена этим вопросам. Вот только одна из них: Минеральные включения в гранатах из кимберлитов Якутии, их генетическое и прикладное значение. Геология рудных месторождений. 1987. № 1. С. 15-29. А.И.Боткунов, В.К. Гаранин, Г.П.Кудрявцева, А.Н.Крот. В диссертационной работе А.Н. Крота четко было показано, что ильменитовые и рутиловые тельца распада были характерны для катаклазированных ильменитовых разностей лерцолитов.

Но, тем не менее, к другим защищаемым положениям, сформулированным автором работы, замечаний нет. Особенно импонируют концепции автора работы в проработке вопросов эволюции структур распада и рассмотрение физико-химических и РТ-параметров преобразования гранатов и пироксенов с возникновением структур распада и их дальнейшей эволюции во времени.

Автореферат выстроен логично, прекрасно читается, фактура весомая и, несомненно, отражает высокий уровень самой диссертации, и ее содержания.

Таким образом, кандидатская диссертация **Алифировой Таисии Александровны «Продукты распада твердых растворов в гранатах и пироксенах (на материале мантийных ксенолитов из кимберлитов)»** судя по автореферату, отвечает всем требованиям ВАК,а, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

23.09.2015 г.

Директор Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана,
Лауреат Премии Правительства в области науки и техники,
Лауреат Премии им. А.Е. Ферсмана РАН,

профессор, доктор геол.-мин. наук Виктор Константинович Гаранин

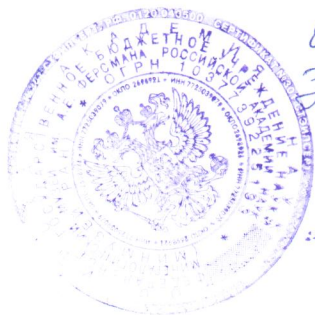


A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Гаранин".

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ им. А.Е.ФЕРСМАНА Российской академии наук

Ленинский пр-т, дом 18, корпус 2, Москва, 119071

Телефон (495) 952-00-67; факс (495) 952-48-50. E-mail: mineral@fmm.ru; vgaranin@mail.ru



*Отзыв заверю
Зам. директора по научн. работе Глиш/Геннадиева С.Н.*