

Академик РАН
Феликс Артемьевич
ЛЕТНИКОВ

ОТЗЫВ

На автореферат Т.А. Алиферовой
«Продукты распада твердых растворов в
гранатах и пироксенах (на материале
мантейных ксенолитов из кимберлитов)»,
представленный на соискание ученой
степени кандидата геолого-
минералогических наук

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 128,
Институт земной коры СО РАН
Тел: 7-3952-51-1657
Тел: 7-3952-42-9690
Факс: 7-3952-42-6900
e-mail: letnikov@crust.irk.ru

Диссертация Т.А. Алиферовой посвящена оценке информативности продуктов распада твердых растворов гранатов и пироксенов мантейных ксенолитов из кимберлитов. В основе метода лежит определение модальных соотношений минералов в структурах распада гранатов и пироксенов.

Прежде всего необходимо подчеркнуть высокую аргументированность авторских выводов, базирующихся на разноплановых аналитических исследованиях: рентгеноспектральные анализы, получено более 1200 энергодисперсионных спектров; более 450 спектров комбинационного рассеивания минералов закономерно ориентированных сростаний; выполнены расчеты 86 химических составов исходных гомогенных минералов; более 350 анализов по редкоэлементному составу минералов. Кроме высокоинформативных аналитических методов выполненных в лабораториях России, часть определений на высоком современном уровне проделана в лабораториях США и Австралии. Все это позволило автору сделать вполне аргументированные генетические выводы о Р-Т условиях образования перидотитов, вебстеритов и пород эколгитового парагенезиса.

С хорошо аргументированными выводами автора следует согласиться. Эти выводы кроме чисто научной значимости имеют несомненную практическую ценность. Результаты исследований докладывались на международных конференциях и изложены в нескольких статьях рекомендованных ВАК.

Вне всякого сомнения, Таисия Александровна Алиферова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Академик РАН



Ф.А. Летников