

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николаевой Александры Тимофеевны
на тему "Петрология мелилитсодержащих пород вулканов Купаелло и Колле Фаббри
(Центральная Италия)", представленную на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.04-«петрология, вулканология»

Диссертант свое исследование посвятил изучению очень редко встречающихся в природе горных пород - мелилитсодержащих камафугитов, пород, являющихся близповерхностными аналогами глубинных щелочно-ультраосновных массивов. Заслуга А. Т. Николаевой состоит в том, что материал для исследований был собран ею самой во время полевых работ в Центральной Италии на вулканах Купаелло и Колле Фаббри.

Для решения поставленных задач автором проведено большое количество термобарогеохимических экспериментов при исследовании флюидных и расплавных включений в минералах, благодаря чему впервые была получена информация о генезисе камафугитов, о химическом составе исходных расплавов, их флюидонасыщенности, о температурах кристаллизации слагающих камафугиты минералов и другие ценные геохимические данные, которые недостаточно были освещены в ранее опубликованных работах. В этом состоит и актуальность и научная новизна проведенных исследований. Кроме того, хочется отметить практическую значимость проведенных исследований, которая состоит в том, что полученные диссертантом результаты позволят подойти ближе к решению проблемы образования сложных щелочно-ультраосновных карбонатитовых массивов, с которыми связаны месторождения фосфора, ниобия и редких земель.

В целом, представленная работа, судя по автореферату, является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.

Диссертация А.Т.Николаевой отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Доцент кафедры минералогии Санкт-Петербургского государственного университета
кандидат геолого-минералогических наук Анастасенко Галина Федоровна, проживающая по адресу
197372 г. Санкт-Петербург, Комендантский пр., д.12, кв. 202. Тел. 8 960 249 30 48

galina_anast@mail.ru

12.05.2014

Л. Анастасенко

Подпись руки Т.Ф. Анастасенко
Ведущий специалист по кадрам, (Мошев. 11.8)
12.05.2014

