

Отзыв

на автореферат диссертации Крука Алексея Николаевича
«Условия образования кимберлитоподобных магм при взаимодействии карбонатных
расплавов с литосферными перидотитами: экспериментальное исследование»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Диссертационная работа А.Н. Крука посвящена экспериментальному изучению минералообразующих процессов, происходящих при взаимодействии щелочных карбонатных расплавов с мантийными перидотитами, и реконструкции температурного и флюидного режимов генерации кимберлитоподобных расплавов в условиях основания континентальной литосферы на примере кимберлита трубки «Удачная». Работа насыщена фактическим материалом, включающим в себя большой объем результатов изучения экспериментальных образцов методами электронной микроскопии и микрозондового анализа.

К числу наиболее важных результатов, полученных автором можно отнести выявление и изучение механизма взаимодействия карбонатных расплавов с гарцбургитом и лерцолитом при P-T условиях литосферной мантии посредством Mg-Ca обмена.

Несомненно, работа А.Н. Крука «Условия образования кимберлитоподобных магм при взаимодействии карбонатных расплавов с литосферными перидотитами: экспериментальное исследование» как по уровню постановки задач, так и по качеству ее исполнения отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а А.Н. Крук заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Ведущий научный сотрудник

Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

доктор геолого-минералогических наук

А.Г. Дорошкевич

630090 Новосибирск, пр. Академика Коптюга, д. 3, ИГМ СО РАН,

Телефон: 8(383)3332304,

e-mail: doroshkevich@igm.nsc.ru

8 декабря 2016

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ

ШИПОВА Е.Е.

08.12.2016

