

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Николаева Георгия Сергеевича «ОКСИ-, БАРО-, ТЕРМОМЕТРИЯ ШПИНЕЛИДОВ:

Модель SPINMELT-2.0 и методики её применения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Г.С. Николаева посвящена изучению условий кристаллизации хромшпинелидов в широком диапазоне температур, давлений и составов базитовых расплавов методом математического моделирования с использованием разработанной автором оригинальной модели SPINMELT-2.0. Это исследование имеет актуальное фундаментальное и прикладное значение для современных магматических петрологии и геохимии.

К несомненным достижениям автора следует отнести разработку:

- программы "SPINMELT-2.0";
- нового эмпирического Ol-Sp оксибарометра для широкого спектра базитовых систем (об этом вполне достойно было бы упомянуть в защищаемых положениях);
- методических приёмов применения модели для решения спектра петролого-геохимических задач.

Следует отметить хороший русский литературный язык, которым написан автореферат и, очевидно, работа.

В качестве пожеланий на будущее рекомендуем автору унифицировать способ представления точности получаемых результатов. С нашей точки зрения предпочтительно использовать величину доверительного интервала на заданном уровне доверия. Следует исключить из результатов регрессионных построений незначимые коэффициенты. При сопоставлении расчётных и экспериментальных составов хромшпинелидов целесообразнее использовать массовые %, что упрощает сопоставление с опубликованными данными.

Представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту

специальности 1.6.4.- Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор, Николаев Георгий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Коптев-Дворников Евгений Владимирович
Кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Старший научный сотрудник кафедры геохимии геологического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес организации: 119234, Москва, Ленинские горы, дом. 1, МГУ
e-mail: ekoptevmail@gmail.com
+7(495)9394962

Я, Коптев-Дворников Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» августа 2024 г.



Бычков Дмитрий Алексеевич
Кандидат геолого-минералогических наук,

Научный сотрудник кафедры геохимии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес организации: 119234, Москва, Ленинские горы, дом. 1, МГУ
e-mail: dmibychkov@gmail.com
+7(495)9394916

Я, Бычков Дмитрий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» августа 2024 г.



М. П.