

Отзыв

На автореферат диссертации **Чайки Ивана Федоровича** «Петрология малосульфидного хромит-платиноносного горизонта интрузии Норильск-1», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Расшифровка истории формирования месторождений минералов платиновой группы малосульфидного типа, одного из важнейших источников этих полезных ископаемых весьма актуальная задача и сомнений в общей актуальности проведенного исследования не вызывает, особенно учитывая дискуссионность опубликованных точек зрения. Особым аспектом актуальности является также и проведение этих исследований в пределах одного из крупнейших мировых скоплений МПГ в Норильском месторождении.

Важным аспектом новизны рассматриваемого исследования является введение в исследовательский оборот большого массива новых данных по составу хромшпинелидов изученных в пределах единого горизонта одного крупного магматического тела. Собственно минералого-геохимическое исследование четко определенного объекта и обеспечило возможность автору получить ряд дополнительных новых сведений для этого объекта и предложить новую контаминационную модель формирования хромитовых горизонтов с обоснованием двухстадийного концентрирования минеральных фаз элементов платиновой группы, что является важным вкладом в решение фундаментальных проблем петрологии и связанного с этим рудогенеза.

Практическое значение исследований И.Ф.Чайки заключается в обосновании петрологических и минералого-геохимических критериев прогноза перспективных участков в интрузивах норильского типа трапповой формации.

Защищаемые положения обоснованы в автореферате фактическим материалом в достаточной степени, и отражены в пяти статьях в журналах списка ВАК и WOS с авторским участием, в четырех из которых он является первым автором. Две статьи в ведущих мировых журналах (Economic Geology, Lithos). С

учетом докладов на конференциях, можно признать высокую степень апробации материалов диссертации. Автореферат написан хорошим стилем и прекрасно иллюстрирован, хотя термину «тенор» можно было бы найти русский аналог.

Работа в полной мере соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и заявленной специальности, а **Чайка Иван Федорович** заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология.

Гл. научн. сотрудник лаборатории
петрологии, изотопной геохронологии
и рудообразования СВКНИИ ДВО РАН,
доктор геолого-минералогических наук
профессор, академик РАН

Горячев Н.А.

4 мая 2023 г.



Горячев Николай Анатольевич, главный научный сотрудник ФГБУН Северо-восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А.Шило Дальневосточного отделения Российской академии наук
680000 Магадан, ул.Портовая, 16 goryachev@neisri.ru
www.neisri.ru раб телефон - 8(4132)630815

Я, Горячев Николай Анатольевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

4 мая 2023 г.

г.Магадан

Н.А.Горячев

ПОДПИСЬ Горячев Н.А. ЗАВЕРИТЬ
Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Горячев Н.А.

