

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Тагирова Бориса Робертовича «Поведение благородных металлов (Au, Pd, Pt) в гидротермальных флюидах», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 –
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых**

Работа несомненно является существенным шагом вперед в области понимания поведения золота и ряда элементов платиновой группы в гидротермальных флюидах в широком диапазоне составов, температур и давлений. Совокупность глубокого термодинамического анализа и экспериментального мастерства позволила достичь высочайшего уровня понимания процессов комплексообразования хлоридных и сульфидных комплексов Au, Pt и Pd в условиях, представляющих не только фундаментальный научный интерес для физической химии сверхкритических растворов, но и важных для прикладной геохимии. Некоторые из разработанных соискателем экспериментальных подходов являются оригинальными на мировом уровне. Признание мирового уровня работы подтверждается, в частности, публикацией основных результатов исследований в ведущих геохимических журналах.

К автореферату имеется ряд несущественных замечаний.

1) Фраза о высокой прочности золота (глава «Актуальность») конечно является некорректной.

2) Минерал висоцкит все же не является чистым сульфидом палладия (II), а представляет собой твердый раствор с никелем. Таким образом, использование названия минерального вида в главе 1 не совсем корректно.

Высказанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общего положительного впечатления от работы, выполненной на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. По актуальности темы, научной новизне, уровню выполнения

