

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронина Михаила Владимировича

«Определение термодинамических свойств фаз (минералов) в системах Ag – Se, Ag – Sb, Ag – Sb – S и Ag – Bi – S методом электродвижущих сил»

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Воронина М.В. посвящена актуальной теме изучения термодинамических свойств минералов – интерметаллидов, сульфидов и сульфосолей серебра, сурьмы и висмута. Важность проведенных исследований определяется тем, что эти минералы на целом ряде месторождений являются основными носителями полезного компонента и могут быть использованы для выявления эволюции физико-химических условий минералообразования. Поэтому к несомненным достижениям работы относится то, что автор расширил базу термодинамических свойств за счет таких минералов как дискразит, алларгентум, миаргирит, пираргирит/пиростильпнит, павонит, матильдит и др.

Тем не менее, к работе имеется следующее замечание. В автореферате (глава «Геологическое приложение») отсутствуют примеры применения полученных автором термодинамических свойств минералов серебра, сурьмы и висмута и их ассоциаций для определения или уточнения физико-химических параметров минералообразования на конкретных месторождениях.

Сказанное не снижает общего высокого уровня работы, которая по объёму проведенных исследований, широте подхода, новизне полученных результатов и их практической значимости, безусловно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации.

Основные защищаемые положения диссертации хорошо аргументированы, а ее автор, Воронин Михаил Владимирович, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.


Плотинская Ольга Юрьевна

119017, Москва, Старомонетный пер., 35, тел. (499)230-82-44, plotin@igem.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), лаборатория геологии рудных месторождений, сектор минераграфии и рудообразующих процессов, старший научный сотрудник, кандидат геол.-мин. наук

