

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спиридоновой Татьяны Сергеевны
"Синтез, строение и свойства новых фаз в системах $\text{Ag}_2\text{ЭO}_4\text{-M}_2\text{ЭO}_4\text{-R}_2(\text{ЭO}_4)_3$ ($M = \text{K, Rb, Cs}$; $\text{Э} = \text{Mo, W}$; R – трехвалентный металл)",
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – физическая химия

Работа посвящена актуальной проблеме изучения перспективных функциональных свойств новых соединений в системах $\text{Ag}_2\text{ЭO}_4\text{-M}_2\text{ЭO}_4\text{-R}_2(\text{ЭO}_4)_3$ ($M = \text{K, Rb, Cs}$; $\text{Э} = \text{Mo, W}$; R – трехвалентный металл).

Необходимо отметить высокий научный уровень работы. Проведено изучение характера фазовых равновесий в системах $\text{Ag}_2\text{MoO}_4\text{-M}_2\text{MoO}_4\text{-R}_2(\text{MoO}_4)_3$ ($M = \text{K, Rb, Cs}$; R – трехвалентный металл), изучены возможности образования тройных вольфраматов в системах $\text{Ag}_2\text{WO}_4\text{-M}_2\text{WO}_4\text{-R}_2(\text{WO}_4)_3$ ($M = \text{K, Rb, Cs}$; R – трехвалентный металл), синтезированы выявленные соединения, определены их кристаллографические и термические характеристики, исследованы некоторые функциональные свойства; определены их кристаллические структуры, установлено влияние природы одно-, трехзарядных катионов и тетраэдрических анионов на состав, структуру и свойства образующихся фаз.

Но к работе есть один вопрос. Хотелось бы узнать мнение диссертантки о том, почему аллюодитоподобные фазы, представленные в молибдатных и вольфраматных натриевых системах отсутствуют в аналогичных системах с серебром? Ведь никаких запретов к этому нет.

В целом автореферат оставляет приятное впечатление, авторы отзыва не имеют принципиальных замечаний.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Работа хорошо написана, и выглядит цельным и законченным исследованием. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 02.00.04 – физическая химия. По новизне и актуальности полученных результатов, уровню их обсуждения и практической значимости диссертация Т.С. Спиридоновой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции 2017 г.), и ее автор, Спиридонова Татьяна Сергеевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 0.2.00.04 – физическая химия.

5 июня 2020 г.

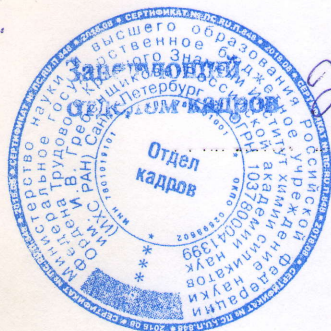
Старший научный сотрудник ЛСХО ИХС РАН, к.г.-м.н.

Шаблинский А.П.

Шаблинский Андрей Павлович
кандидат геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография,
старший научный сотрудник лаборатории структурной химии оксидов,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов
Им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2
Тел. 8(911)0237215; shablinskii.andrey@mail.ru

Я, Шаблинский Андрей Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись Шаблинского А.П.
удостоверяю



О.В. Круглова