

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гайтко Ольги Максимовны

“Сложные оксиды висмута со структурой пирохлора: синтез, строение, магнитные свойства”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.21 – химия твердого тела и 02.00.01 – неорганическая химия.

Диссертационная работа Гайтко О.М. посвящена синтезу и изучению новых сложных оксидов со структурой типа пирохлора в системах $Bi_2O_3-M_xO_y-Sb_2O_5$ ($M = Cr, Mn, Fe, Ni$) и установлению влияния разупорядочения катионов на магнитные свойства. Кристаллохимия соединений трехвалентного висмута очень интересна сама по себе, из-за наличия у него неподеленной электронной пары. Благодаря этому висмут образует асимметричное координационное окружение, приводящее к образованию новых структурных типов. В данном случае одной из целей данной работы было как раз выявление зависимости влияния неподеленной электронной пары на температуру фазового перехода соединений.

Научная школа, к которой принадлежат автор и руководитель диссертации, славится своими прекрасными результатами в построении фазовых диаграмм и их уточнении. Такая работа является очень трудоемкой, но при этом является основой для успешного синтеза соединений. В работе изучены фазовые равновесия двух систем и уточнены фазовые диаграммы еще нескольких систем, что является важным результатом.

По теме работы опубликовано 10 статей в рецензируемых журналах всего за три года, что несомненно можно считать большим достижением диссертанта.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор – Гайтко Ольга Максимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.21 – химия твердого тела и 02.00.01 – неорганическая химия.

Профессор, д.г.–м.н. Филатов Станислав Константинович (специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография) Института наук о Земле Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7/9, тел. (812)3506688, e-mail: filatov.stanislav@gmail.com

Я, Филатов Станислав Константинович, профессор кафедры кристаллографии Института наук о Земле СПбГУ, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23.05.18 *Филатов*

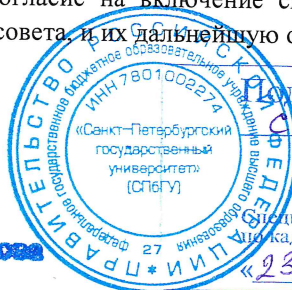
К.г.–м.н. Шаблинский Андрей Павлович (специальность 25.00.05 – минералогия, кристаллография) Института химии силикатов РАН, 199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова 2, тел. (812)3288576, e-mail: shablinskii.andrey@mail.ru

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

ОДПИСЬ
ОДОТВЕРЯЮ

Заведующий
отделом кадров

О.В. Круглова



Подпись от руки
С.К. Филатова
УДОСТОВЕРЯЮ

Специалист
по кадрам *М. А. Кузьмина*
«23» мая 2018 г.