

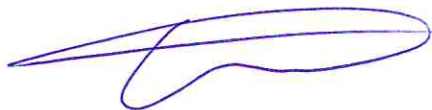
О Т З Ы В

на автореферат Березина Сергея Сергеевича
на соискание степени кандидата химических наук
“ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ Fe - S, Ga - S
И СИНТЕЗ СУЛЬФИДОВ ГАЛЛИЯ И ЖЕЛЕЗА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЛОГЕНИДОВ FeX₂ (X ≠ F) и GaI₃”

Работа Березина С.С. посвящена разработке новых методов исследования фазовых равновесий, а также их практическому применению на примере некоторых сульфидных систем. Особенность разработанных методик – возможность исследования субсолидусных превращений, а также контроль давления летучего компонента. Используя новые подходы, соискатель доказал существование нового соединения на диаграмме состояния Ga-S, а также внес коррективы в температурные границы областей существования полиморфных модификаций FeS₂ и FeS. Таким образом, выбранное направление исследований является крайне актуальным, и несомненно, обладает огромным потенциалом получения новых научных результатов в будущем. Мне представляется, что такие исследования позволят значительно продвинуться в понимании концентрирования и перераспределения элементов благородных металлов и элементов платиновой группы в сульфидах железа – вопросе, до сих пор полностью не решенном в рудной минералогии.

В заключении хотелось бы отметить, что диссертация полностью удовлетворяет требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением РФ от 24.09.2013 г. №842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335. В работе содержится аргументированное решение научной задачи, имеющей значение в области физической химии. Результаты опубликованы в рецензируемых журналах (6 статей из списка ВАК) и доложены на большом количестве конференций (20). Соискателем активно использовались данные предыдущих исследователей, библиографический список содержит 213 наименований. Таким образом, считаю, что Березин Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – “Неорганическая химия”.

Снс ИГМ СО РАН, к.г.-м.н.



Кох К.А.

Подпись Коха К.А. заверяю
И.о. ученого секретаря ИГМ СО РАН



Маркина Ж.О.

Кох Константин Александрович

Старший научный сотрудник лаборатории роста кристаллов Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, к.г.-м.н. (специальность 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография»)

Почтовый адрес: Пр-т Коптюга, 3. Новосибирск 630090

Эл.почта: kokh@igm.nsc.ru

Тел: 383 3066392

6.06.2018