

Отзыв

на автореферат диссертации В.О. Осадчего

"Термодинамические и физические свойства твердого раствора сфалерита",
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков
полезных ископаемых

Диссертация Валентина Олеговича Осадчего посвящена изучению термодинамических и физических свойств чистого сфалерита (ZnS) и его твердых растворов (Zn,FeS) в зависимости от температуры. Автор синтезировал кристаллы твердого раствора сфалерита различными методами, определил стандартную энтальпию образования сфалерита разного состава, провел прецизионное измерение низкотемпературной теплоемкости образцов сфалеритов и на этой основе рассчитал термодинамические функции до комнатной температуры. С учетом литературных данных рассчитано приращение энтальпии до 1300 К.

Авторский фактический материал обширен, защищаемые положения сформулированы весьма конкретно, научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнения. Автореферат диссертации оставляет только положительные эмоции. Вместе с тем у меня возникает один вопрос, но не к диссертанту, а скорее к диссертационному совету: почему кандидатскую диссертацию рецензируют три оппонента? Если это специфические требования диссоветов МГУ, тогда вопрос снимается.

Работа прошла хорошую апробацию, о чем свидетельствует список публикаций автора в серьезных реферируемых журналах. Основные защищаемые положения прозвучали на представительных конференциях в Москве, Новосибирске, Черноголовке и Одессе. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

На основании всего вышеизложенного можно утверждать, что рассмотренный автореферат диссертации В.О. Осадчего отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор, Валентин Олегович Осадчий, заслуживает присуждения искомой степени.

Дорогокупцев Петр Иванович

Заведующий лабораторией

Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН), лаборатория петрологии, геохимии и рудогенеза

докт. геол.-мин. наук (25.00.05 – минералогия, кристаллография)

664033, Иркутск, Лермонтова, 128

8 (3952) 511680, +7 950 1137231, dor@crust.irk.ru

Я, Дорогокупцев Петр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07.12.2018



Подпись <u>П.И. Дорого-</u>
<u>купцев</u> заверяю
Ведущий инспектор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института земной
коры Сибирского отделения Российской
академии наук <u>И.И. Морозов</u>
« 07 » 12 2018 г.

