

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чареевой Полины Владимировны «Фазовые отношения в системе Pt-Bi-Te в температурном интервале 350-550°C и зарядовое состояние Pt в бинарных соединениях»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.6.4.- Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Несмотря на большой объем имеющейся информации по составу природных висмутотеллуридов Pt, остается много вопросов по фазовым состояниям в системе Pt-Bi-Te. Изучая фазовые отношения в системе Pt-Bi-Te в искусственно заданных условиях можно получить необходимую информацию, которую можно использовать для разработки новых методик получения крупнокристаллических фаз, представляющих большой практический интерес для различных областей науки и техники. Поэтому диссертация Чареевой Полины Владимировны представляет большой научный и практический интерес и очень своевременна и актуальна

Комплексная работа Чареевой П.В. позволила установить фазовые отношения в системе Pt-Bi-Te в температурном интервале 350-550°C и разработать методические аспекты роста кристаллов дихалькогенидов Pt. Установленные закономерности изменения заряда Pt и электронной плотности на валентных орбиталях металла позволят прогнозировать свойства новых функциональных материалов.

Диссертация Чареевой П.В. выполнена на высоком научном уровне. Автор провела большой объем экспериментальной, аналитической и теоретической работы. Следует отметить рациональный объем и структуру представленной информации.

Замечание:

1. Почему для идентификации фазы Pt_2Bi_3 использовалась порошковая дифрактограмма экспериментального образца, а не информация из кристаллографических баз данных.

Вместе с тем указанное замечание не умаляет значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.4. - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор **Чареева Полина Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Я, Казенас Евгений Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, Академик АПК

Главный научный сотрудник аналитической лаборатории Института металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН)

Казенас Евгений Константинович


12 мая 2025

Контактные данные:

Тел.: 8 499 135 86 71, e-mail: ekazenas@imet.ac.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.16.03 –

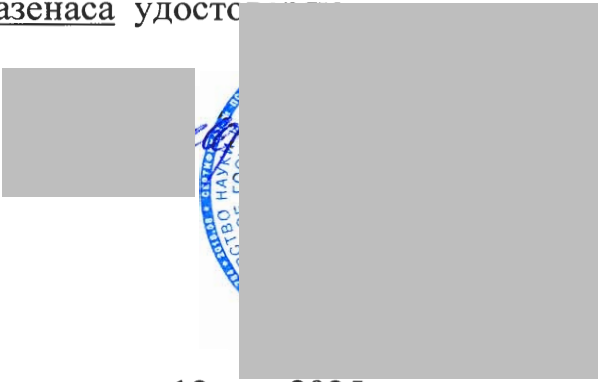
Металлургия цветных и редких металлов»

Адрес места работы: 11933 (Россия), г. Москва, Ленинский проспект,
д. 49, Институт металлургии и материаловедения имени А. А. Байкова
РАН (ИМЕТ РАН) , Аналитическая лаборатория

Телефон приемной Организации: +7 499 135-20-60; e-mail:
imet@imet.ac.ru

Подпись сотрудника Института металлургии и материаловедения
имени А. А. Байкова РАН Е.К.Казенаса удосто

Ученый секретарь ИМЕТ РАН



12 мая 2025