

Отзыв

на автореферат диссертации *Абазовой Азиды Хасановны* на тему «Электрохимический синтез функциональных материалов на основе церия в галогенидных расплавах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05-«Электрохимия»

Электрохимический синтез тугоплавких соединений и интерметаллидов церия в расплавленных средах – эффективный метод получения соединений, потребность в которых испытывают многие отрасли промышленности. Однако в настоящее время практически отсутствует информация о совместном электровосстановлении этого металла с ионами других элементов. В работе Абазовой А.Х. поставлена актуальная задача - восполнить этот пробел.

Диссертантке удалось установить закономерности электрохимического синтеза двух- и трехкомпонентных соединений на основе церия, кобальта, бора и кремния в галогенидных расплавах. Используя эти закономерности, она получила нано- и ультрадисперсные порошки боридов и силицидов церия, интерметаллидов церия и кобальта, а также двойных боридов церия и кобальта. Результаты работы представляют ценность и в теоретическом, и в практическом плане.

Автореферат написан хорошим научным языком, читается легко, но, к сожалению, содержит опiski (например, на с. 11 «на вольфрамовом электроде, покрытой кобальтом»). Рис. 13 на с. 14 помещен без названия.

По содержанию автореферата возникли следующие вопросы:

1. Как соотносятся рассчитанные в работе коэффициенты диффузии комплексных ионов церия с литературными данными?
2. Можно ли что-нибудь сказать на основании проведенных исследований о механизме образования двойных боридов?

В целом работа Абазовой А.Х. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 02.00.05. Автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – «Электрохимия».

Доктор химических наук, профессор, заведующий
кафедрой физической и коллоидной химии
Химико-технологического института
Уральского федерального университета
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина



Марков Вячеслав Филиппович

20.03.2017

620002 г.Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Тел. (343)3759318;

v.f.markov@urfu.ru

Подпись В. Ф. Маркова заверяю,
Ученый секретарь
УрФУ им. Б.Н. Ельцина



В.А. Морозова