ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хотова Астемира Андзоровича «Электрохимический синтез интерметаллических и тугоплавких соединений диспрозия в галогенидных расплавах», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия

Технологии получения металлического диспрозия и его соединений востребованы в ряде областей промышленности, они также представляют интерес для хранения водорода. Одним из перспективных методов получения этих материалов является высокотемпературный электрохимический синтез. Следовательно, тема диссертационной работы актуальна.

К научной новизне представленной работы можно отнести установление закономерности электрохимического поведения ионов диспрозия Dy^{3+} в хлоридных и хлоридно-фторидных расплавах, осуществление их совместного электровосстановления с ионами Ni^{2+}, Co^{2+}, Fe^{3+}, а также реализацию электрохимического синтеза порошков интерметаллидов с указанными ионами.

В результате проведенных исследований разработаны физико-химические основы метода высокотемпературного электрохимического синтеза интерметаллических и тугоплавких соединений диспрозия с металлами триады железа, бором и кремнием.

В качестве замечания к автореферату следует отметить, что подписи к рентгенограммам, приведенным на рис. 12, 13, 18 и 24, плохо различимы, их следовало бы сделать крупнее.

По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов работа является завершенным на данном этапе исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор Хотов Астемир Андзорович

заслуживает присвоения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Доктор технических наук Григорьев Сергей Александрович
(05.14.08 «Энергоустановки
на основе возобновляемых видов энергии»),
доцент (02.00.05 «Электрохимия»),
профессор кафедры химии и электрохимической энергетики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 14
Тел.: +7 495 3627206
E-mail: universe@mpei.ac.ru

02 сентября 2025 г.

Я, Григорьев Сергей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Григорьев Сергей Александрович

ВЕРНО
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УЧЕНОГО СОВЕТА
НИУ «МЭИ»

Кудрявцев И.А.

02.09.25 г.