

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Муллабаева Альберта Рафаэлевича

«Анодные процессы в расплавах LiCl-KCl-Li₂O»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Поиск и разработка новых эффективных электрохимических технологий переработки облученного ядерного топлива требуют глубокого понимания происходящих процессов и обоснованного выбора стойких конструкционных материалов электролизера, находящихся в течение длительного времени в контакте с агрессивными высокотемпературными расплавами. Поэтому выполненные автором диссертационной работы систематические экспериментальные исследования анодных процессов при электрохимическом восстановлении ОЯТ, в том числе на новых электродных материалах – керамических электродах NiO-Li₂O безусловно являются актуальными и важными как для понимания фундаментальных закономерностей, так и для практического применения новых технологий.

В автореферате показано, что поставленные в работе цели и задачи решены диссертантом качественно и в полном объеме. Краткое изложение в автореферате глав диссертации позволяет получить достаточное представление об её содержании. Обращает на себя внимание хорошая апробация работы - основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных журналах, доложены на международных и российских научных конференциях, имеется патент РФ на изобретение.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Какова была пористость керамических анодов? Отмечалось ли её влияние на коррозионную стойкость керамических анодов в расплаве?
2. Каким методом и с какой погрешностью определяли концентрацию Li₂O в расплаве?

В целом, диссертация Муллабаева Альберта Рафаэлевича на соискание ученой степени кандидата химических наук представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, соответствующую критериям п. 9 утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 "Положения о присуждении ученых степеней" (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Муллабаев Альберт Рафаэлевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Даю своё согласие на обработку персональных данных.

Доктор технических наук, профессор кафедры редких металлов и наноматериалов
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»



Карташов Вадим Викторович
19.04.2022

почтовый адрес: 620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19;
телефон: (343) 375-47-41; e-mail: v.v.kartashov@urfu.ru

Подпись В.В. Карташова заверяю:

**УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.**

