

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Тьен Чонг
«Особенности растворения комбинированных анодов при получении
сложных оксидных систем титана, алюминия и железа» представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
2.6.9. «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Изучение электрохимических свойств комбинированных анодов из алюминия и титана, железа и титана в растворах галогенидов щелочных металлов необходимо для разработки теории и практики электрохимических процессов. В связи с этим, исследование Фам Тьен Чонг актуально и посвящено установлению закономерностей электрохимического поведения титан-алюминиевых, титан-железных анодов в растворах галогенидов Li, Na, K, а также определению строения, состава, и физико-химических свойств продуктов их анодного растворения. Научные результаты диссертационного исследования в достаточной степени опубликованы автором в открытой печати, в том числе в 4 статьях в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК. Кроме того, основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на научных мероприятиях различных уровней.

По тексту автореферата имеются вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата остался неясным механизм влияния катиона электролита на анодное растворение исследованных электродов. Непонятно, почему при растворении составных Ti-Al анодов увеличение концентрации LiCl приводит к усилению пассивации титана – его потенциал достигает 4 В (рис. 6), тогда как при увеличении содержания KCl наблюдается обратный эффект – снижение потенциала до 0,4 В (рис. 7).
2. В таблице 3 приведены странные формулы соединений, входящих в состав полученных образцов – LiO_2 , K_2O_2 , причем содержание последнего в образце № 6 составляет 13%, а общая сумма компонентов в этом образце – 72%.
3. Масштаб рисунков 2,3,6-8 представляется неудачным.

Высказанные нами замечания не принципиальны и не меняют общего положительного впечатления о представленной работе.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа «Особенности растворения комбинированных анодов при получении сложных оксидных систем титана, алюминия и железа» полностью соответствует всем требованиям п.п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842) в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фам Тьен Чонг заслуживает

Заведующий кафедрой общей химической
технологии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет»,
доктор химических наук, доцент
(02.00.01 – неорганическая химия, 02.00.04 – физическая химия)
Тел. +7 (4932) 32-73-97
E-mail: oxt@isuct.ru
Усачева Татьяна Рудольфовна

05.12.2023 г.

Подпись доцента Усачевой Т.Р. удостоверяю



Вход. № 05-7825
« 08 » 12 2013 г.
подпись [подпись]