

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Фам Тьен Чонга
«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**

Диссертация посвящена актуальной проблеме изучения электрохимических свойств комбинированных анодов из алюминия и титана, железа и титана в растворах галогенидов щелочных металлов (натрия, калия и лития), а также анализа продуктов их растворения. Автор поставил целью установление закономерностей электрохимического поведения комбинированных титан - алюминиевых, титан - железных анодов в растворах галогенидов лития, натрия, калия, а также определение строения, состава и физико-химических свойств продуктов их анодного растворения. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи выявления особенностей анодного растворения металлов, являющихся составляющими комбинированных электродов, в растворах, содержащих хлорид- и фторид-анионы и катионы лития, натрия, калия в условиях гальваностатической поляризации при униполярном и независимом друг от друга подключении составляющих анода к источнику постоянного тока; особенностей процессов, протекающих на металлах комбинированного анода в условиях разного подключения его металлических составляющих к источнику тока, и их характеристики; установления условий существования и закономерностей формирования прекурсоров оксидов титана и алюминия в объеме электролита в виде поли- и гетероядерных комплексов и малорастворимых соединений.

Как можно заключить из текста автореферата, были использованы принципы комплексного подхода к выбору методов, которые взаимно дополняют и коррелируют полученные данные. При выполнении экспериментальных исследований применен комплекс современных методов, таких как: электрохимические, рентгенофлуоресцентный, рентгенофазовый, термический анализ, электронная сканирующая микроскопия. Это позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе имеются публикации в зарубежных изданиях. Результаты докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Замечание: из текста автореферата не понятно, как готовили комбинированные Al-Ti, Fe-Ti аноды, каков их химический состав.

