

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

Диссертационная работа Фам Тьен Чонг посвящена установлению закономерностей электрохимического поведения комбинированных титан – алюминиевых и титан – железных анодов в растворах галогенидов лития, натрия, калия, а также определению строения, состава и физико-химических свойств продуктов их анодного растворения.

Изложенные в тексте автореферата результаты исследований имеют важное практическое значение. Установленные закономерности анодного растворения металлов комбинированного электрода могут быть применены при проектировании процессов электрохимического получения оксидных систем. Синтезированные сложные оксиды являются основой керамики со специальными свойствами – устойчивость к тепловому удару, устойчивость в расплавах алюминия, использование в качестве материалов экранов и поглотителей электромагнитного излучения.

Научные результаты диссертанта могут представлять интерес не только для разработчиков материалов, но и для конструкторов при проектировании керамических изделий с задаваемыми характеристиками. Диссертант не только получил новые прекурсоры, но и экспериментально показал эффективность их введения в состав керамических образцов: показано повышение предела прочности при сжатии при введении в керамическую смесь прекурсоров оксидной системы титан-алюминий.

К оформлению автореферата имеется следующее замечание. На всех рисунках очень мелкие слова и значки.

В целом, диссертационное исследование оцениваю положительно. Можно заключить, что работа полностью соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», а автор диссертационного исследования –

Фам Тьен Чонг– заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Ведущий научный сотрудник

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени

«Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН»,

Доктор химических наук,

специальность 02.00.04– Физическая химия

Инна Борисовна Баньковская

Почтовый адрес: 199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

Телефон: +7(921) 184-76-74.

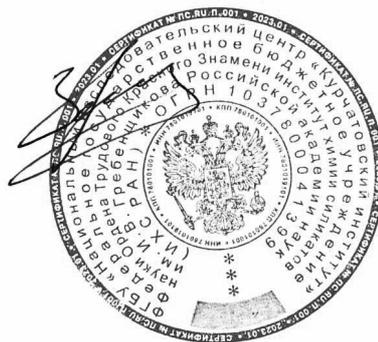
E-mail: inbankov@gmail.com.ru

Подпись Баньковской И.Б.удостоверяю:

Зам. директора ИХС РАН по научной работе

К.х.н. А.В. Здравков

9.11.2023 г.



Вход. № 05-7810
«06» 12 2023г.
подпись