

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

Получение функциональных оксидных материалов, обладающих уникальными каталитическими, фотокаталитическими, оптическими и другими особыми свойствами является актуальной задачей, как с теоретической, так и с практической точки зрения для изготовления технической керамики, экологического катализа и др.

Соискателем установлены закономерности электрохимического поведения комбинированных Al-Ti и Ti-Fe анодов в растворах галогенидов щелочных металлов, предложены электрохимические способы получения прекурсоров сложных оксидов с использованием комбинированных Al-Ti и Ti-Fe анодов, основанные на электрогенерировании реагентов в бездифрагменном электролизёре. Получены новые данные о поли- и гетероядерных комплексах титана-алюминия и титана-железа, установлен фазовый состав сложных оксидов, необходимых для получения керамики с заданными свойствами. К несомненным практическим достоинствам работы, следует отнести разработку методов управления процессами анодного растворения комбинированных анодов, позволяющих получать сложные оксидные системы с заданным составом и свойствами.

Результаты работы изложены в 4 статьях в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

К сожалению, в автореферате не представлены данные о морфологии, размерах частиц и удельной поверхности полученных сложных оксидов. Кроме того, по тексту имеются незначительные опечатки, которые не носят принципиального характера и не затрагивают существа работы.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы. Диссертация Фам Тьен Чонг «Особенности растворения комбинированных анодов при получении сложных оксидных систем титана, алюминия и железа», соответствует критериям Положения о присуждении ученой степени (в т.ч. п. 9-14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидат химических наук по специальности 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры «Химические технологии»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова
(02.00.05. Электрохимия)

Смирнова Нина Владимировна

Подпись д.х.н., профессора Смирновой Н.В. заверяю

Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)

Н.Н. Холодкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», 346428, Новочеркасск, ул. Просвещения 132.
e-mail: smirnova_nv@mail.ru, телефон 8 863 525 5339

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

Смирнова Нина Владимировна

« 29 » ноября 2023 г.

Вход. № 05-7826
« 08 » 12 2023 г.
подпись