

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ясинского Андрея Станиславовича

«Электролиз суспензий глинозема в калиевом криолите»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

К защите представлена работа, посвященная исследованию физических и электрохимических процессов, происходящих при электролизе низкотемпературных криолитоглиноземных суспензий. Работа является актуальной, так как направлена на создание ресурсосберегающих и экологически чистых технологий.

В работе ясно сформулированы *цель и задачи* исследования, а также имеется *научная новизна* (получены новые зависимости, характеризующие реологическое поведение суспензий, динамику движения пузырей в суспензиях и катодный процесс на вольфрамовой подложке) и *практическая значимость* (определены некоторые целевые параметры новой технологии получения алюминия).

Достоверность результатов подтверждается всесторонним анализом объекта исследования, использованием современных методов исследований и обработки данных, а также соответствием полученных экспериментальных результатов теории и практике получения металлов электролизом расплавов.

Вместе с тем имеются вопросы:

1. Чем объясняются отклонения от прямолинейности траекторий подъема пузырей в суспензии?
2. Наблюдались ли следы глубокой деградации анода после электролиза?

Диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Ясинский Андрей Станиславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Докт. техн. наук, профессор,
начальник лаборатории
углеродных и футеровочных
материалов ООО «РУСАЛ ИТЦ»
660111 Красноярск, ул. Пограничников 37 стр.1
Тел. (391)256-43-88
e-mail: Aleksandr.Proshkin @rusal.ru

Прошкин Александр
Владимирович
03.04.2018

Подлинность подписи рецензента подтверждаю:

Генеральный директор
ООО «РУСАЛ ИТЦ»

Макаров Д.Н.