

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

Работа, представленная к защите, посвящена исследованию физических и электрохимических процессов, происходящих при электролизе суспензий глинозема в калиевом криолите. Работа проводится в рамках создания новой инновационной, ресурсосберегающей и экологически чистой технологии производства алюминия, и в связи с этим является актуальной.

В работе ясно поставлены *цель и задачи* исследования, имеется *научная новизна*: выявлены новые закономерности, характеризующие реологическое поведение суспензий, динамику движения пузырей в суспензиях. Диссертация также имеет *практическую значимость*, так как в ней разработаны предпосылки создания новой энергоэффективной технологии будущего.

Достоверность результатов подтверждается всесторонним анализом объекта исследования, использованием современных методов обработки информации, соответствием полученных экспериментальных результатов с практикой получения металлов электролизом расплавов.

Вместе с тем имеются вопросы:

1. Чем обусловлен выбор электролита?
2. Автор на странице 20 автореферата, признает, что питание биполярного электролизера глиноземом будет весьма сложной задачей. Как автор работы видит решение этой проблемы?

В целом, диссертационная работа Ясинского А.С. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Ясинский Андрей Станиславович, заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Директор Дирекции по
технологии и техническому
развитию алюминиевого
производства ООО «РУСАЛ
ИТЦ», канд. техн. наук



Бузунов Виктор Юрьевич

25.03.2018 г.

660111, Россия, г. Красноярск, ул. Пограничников, 37, стр. 1
ООО «РУСАЛ ИТЦ»
Тел. +7 3912 56 43 42, E-mail: Viktor.Buzunov@rusal.com