

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Никитина Вячеслава Сергеевича**  
“ФОРМИРОВАНИЕ РЫХЛЫХ ОСАДКОВ ЦИНКА ПРИ  
СТАЦИОНАРНЫХ И НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ ЭЛЕКТРОЛИЗА”,  
представленной на соискание степени кандидата химических наук по  
специальности 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и  
защита от коррозии

В связи с широким использованием цинковых порошков в различных отраслях промышленности все более актуальной задачей становится управление процессом получения порошков с заданными свойствами. Для решения этой задачи автор исследовал процессы электроосаждения цинка в условиях стационарных и импульсных режимов тока и потенциала и предложил критерии, определяющие изменение свойств рыхлых осадков цинка.

В процессе выполнения диссертационной работы автором получен ряд новых, обладающих научной новизной и практической значимостью данных об изменении физико-химических характеристик осадков цинка в процессе их роста. Показано, каким образом можно надежно контролировать морфологию и свойства осадков в условиях, когда величина потенциала электрода определяется процессом восстановления водорода.

Разработана методика определения площади электрохимически активной поверхности высокоразвитых пористых электродов.

Вопрос по содержанию работы:

1. В какой степени готовности к промышленному использованию находятся полученные результаты по технологии управления физико-химическими свойствами цинковых порошков?

В целом, диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Никитин В.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по

специальности 05.17.03 - «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

Гл. специалист Управления стратегического планирования ООО «УГМК-Холдинг», лауреат премии Совета министров СССР, докт.техн.наук, ст.научн.сотр.



Скопов Геннадий  
Вениаминович  
13.09.2018 г

624091, Верхняя Пышма, Успенский проспект, д.1;  
Тел. (34368)96607  
[skopov@ugmk.com](mailto:skopov@ugmk.com)  
Подпись Скопова Г.В. заверяю

*Подпись Скопова Г.В. заверяю  
главного специалиста  
управления кадров  
ООО «УГМК-Холдинг»*

