

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Сельницына Романа Сергеевича  
«Способ переработки отвальных алюмосодержащих шлаков электролизом  
в расплавленных средах», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Диссертационная работа Сельницына Р.С. посвящена **актуальной теме**: разработке способа переработки таких техногенных отходов, как отвальные шлаки алюминиевой промышленности. В работе получен ряд интересных, важных и обладающих научной новизной результатов.

В работе впервые изучено влияние содержания смеси оксидов на физико-химические свойства электролитов. Электрохимическими исследованиями выявлен сдвиг потенциала в электроотрицательную сторону.

Практическая значимость работы выражается в том, что разработанный способ позволяет получать востребованные товарные продукты, что было доказано автором в ходе проведения опытно-промышленных испытаний. Также в работе разработана усовершенствованная конструкция анодного блока, улучшающая отвод газов с подошвы анода и снижающая расход электроэнергии, что позволит снизить себестоимость получаемых продуктов.

### **Замечания по автореферату.**

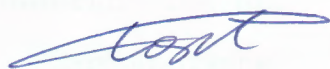
1. Из текста автореферата не ясно, каким образом проводились исследования по водному выщелачиванию отвальных шлаков.

2. Какое влияние окажут примеси магния и кальция на свойства электролита в процессе электролиза?

В целом диссертация производит впечатление законченного исследования, выполненного на высоком профессиональном уровне.

Считаю, что данная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сельницын Роман Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Старший научный сотрудник  
ООО Научно-исследовательский и проектный институт  
«Технологии обогащения минерального сырья»,  
кандидат технических наук



Серёдкин Юрий Георгиевич

*Подпись Серёдкина Ю.Г. удостоверяю  
Специалист по кадрам  
Миниринская А.М. М.*



Адрес: 664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83/1.

Тел.: 8 (3952) 40-57-80, доб. 122.

e-mail: yuri\_seredkin@mail.ru