

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедева Андрея Борисовича:  
«Исследование отвального бокситового шлама глиноземного производства в  
процессе грануляции расплавленных металлургических шлаков»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Работы по использованию бокситовых отвальных красных шламов весьма актуальны. Имеется множество способов переработки этих отходов производства. Однако в мире они нигде практически не используются, нанося ущерб окружающей среде при складировании в шламохранилищах и создавая риски возникновения крупных экологических катастроф, что случилось в Венгрии в 2010 году.

Главой причиной всего этого является отсутствие материальной заинтересованности потребителей красных шламов. Требуются достаточно простые способы, явно приносящие существенную прибыль и с экологическим эффектом.

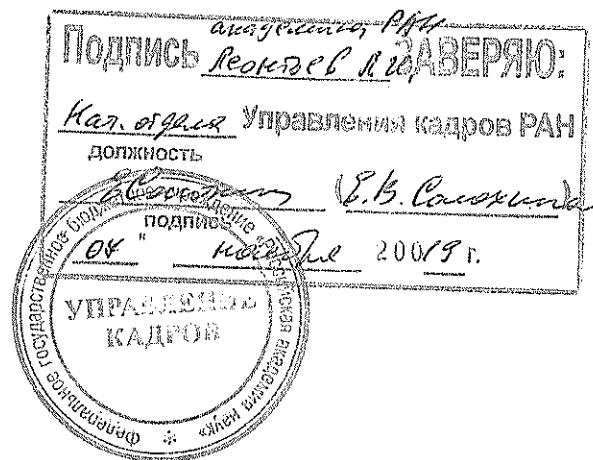
Все это достигается в данной работе. Доменный граншлак пользуется большим спросом, особенно сегодня, в условиях крупного роста объемов дорожного строительства. Увеличение производства граншлака ограничивается плохой экологией производства граншлака. Применение красных шламов в качестве сорбента при грануляции расплавленных серосодержащих шлаков снимает эти ограничения. Доменщикам это выгодно. Растет прибыль от продажи граншлака, тем более, что качество продукции повышается. Результаты и выводы диссертационной работы достаточно обоснованы. Выполнен и основательно обработан большой объем лабораторных исследований и промышленных испытаний. Довольно значителен научный и практический уровень диссертационной работы. Лебедев Андрей Борисович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02-Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Замечания:

1. Некоторые подрисуночные надписи недостаточно отредактированы.
2. Работа претендует на новизну технических решений, но отсутствует защита авторских.
3. Не осящен вопрос доставки шлама на металлургические заводы, особенно в зимнее время в связи с его высокой влажностью.

Академик РАН

Л.И.Леонтьев



№457-10  
от 04.12.2019

Леонтьев Леопольд Игоревич, д.т.н., профессор, академик РАН, председатель  
федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийская академия наук»  
научного совета по металлургии и металловедению ОХНМ РАН, 119991 Москва,  
Ленинский просп., 14, Телефон: (495) 938-0309; 237-39-31; факс: (495) 954-3320; 938-1844;  
954-14-67; e-mail: leo@presidium.ras.ru; agencycp@pran.ru.