

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **ЧАЙКИНА Леонида Ивановича** «Высокотемпературное выщелачивание бокситов Среднего Тимана совместно с полупродуктами спекательного передела в процессе Байер-Спекание» по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Актуальность работы

Актуальность выполненной диссертационной работы связана с разработкой конкурентно способной технологии получения глинозема из отечественных бокситов.

Научная и практическая новизна, значимость

Наиболее значимыми научными и технологическими положениями диссертации являются:

1. Впервые в пылях электрофильтров обнаружена разновидность гидрокарбоалюминат кальция, обладающего высокими коагулирующими красные шламы свойствами.
2. В результате высокотемпературного выщелачивания обнаружено образование гидрограната.
3. Разработана технология комплексного производства глинозема, обладающая новизной.

Замечание

В автореферате нет сведений о математическом моделировании изучаемых процессов, что позволило бы: управлять технологическими процессами и оценить достоверность полученных результатов исследования численными методами

Правда, наличие в автореферате значительного количества рисунков с отображением полученных закономерностей в виде графиков, в известной мере, нивелирует отмеченное замечание.

Заключение

1. Диссертация «Высокотемпературное выщелачивание бокситов Среднего Тимана совместно с полупродуктами спекательного передела в процессе Байер-Спекание» соответствует специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
2. Научные публикации по теме диссертации адекватно отражают её содержание.
3. Диссертация выполнена в соответствии с «Положением о присуждении учёных степеней (п. 9)» и является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технологические решения в области получения глинозема из отечественных бокситов, внедрение которых внесет существенный вклад в экономическое развитие страны.
4. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, а её автор **Чайкин Леонид Иванович заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Алкацев Михаил Иосифович

(Алкацев М.И.)

2 декабря 2015 г.

Доктор техн. наук, заслуженный деятель науки РФ, проф. кафедры металлургии цветных металлов ФГБОУ ВО Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), 362021, г. Владикавказ, РСО-Алания, ул. Николаева, 44. Телефон 407329. E-mail – mikhail@list.ru.

Подпись проф. Алкацева М.И. заверяю: