

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Рогова Сергея Ивановича** «Исследование и разработка технологии получения серебра из серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец, двухстадийной окислительной плавкой» по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

## Актуальность работы

Технология, предложенная соискателем, является актуальной в связи появлением на рынке цветных металлов отходов, существенно отличающихся по составу от предыдущих серебряно-цинковых аккумуляторов, наличием в них свинца.

## Научная и практическая новизна и значимость

Наиболее значимыми научными и технологическими положениями диссертации являются:

1. Предложенный теоретический и физико-химический анализ целевой задачи, позволил разработать двухстадийную технологию переработки, отработавших срок службы, серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец.
2. Предложена технология переработки указанных аккумуляторов, позволившая получить реальный экономический эффект.
3. Как теоретические, так и практические положения диссертации обладают новизной.

### Замечание

В автореферате отсутствует математическое описание, которое могло бы расширить научную значимость и полезность работы.

## Заключение

1. Диссертация Рогова С.И. «Исследование разработка технологии получения серебра из серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец, двухстадийной окислительной плавкой» 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 переработки отработанных серебряно-цинковых аккумуляторов, внедрение которых вносит существенный вклад в развитие страны.
4. Диссертация выполнена на высоком научном уровне , а её автор **Рогов Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.**

Алкацев Михаил Иосифович

М.И. Мухомов

(Алкацев М.И.)

12 мая 2015 г.

Доктор техн. наук, заслуженный деятель науки РФ, проф. кафедры металлургии цветных металлов Северо-Кавказского горно-металлургического института (ГТИ), 362021, г. Владикавказ, РСО-Алания, ул. Николаева, 44. Телефон 407329, E-mail – [mikhail@list.ru](mailto:mikhail@list.ru).

Подпись проф. Алкацева М.И. заверяю:

