

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рогова С.И. «Исследование и разработка технологии получения черного серебра из серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец, двухстадийной окислительной плавкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 –
Металлургия черных, цветных и редких металлов

Работа посвящена разработке технологии получения черного серебра из серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец, которые являются непосредственно исходным сырьем заводов по очистке металлов высокой частоты. Целью работы является развитие новых подходов к решению поставленных задач в области переработки ломов серебряно-цинковых аккумуляторов, сложного состава на основе комплекса пирометаллургических приемов.

Проведенные исследования позволили выявить качественно новые закономерности поведения основных компонентов лома при плавке на стадии начальной стадии аффинажа и их влияние на качество получаемого черного серебра.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые обнаружен эффект повышения качества черного серебра обусловленный тем, что поглощенный кислород расплавом при скоростном охлаждении и повторном расплавлении активно окисляет свинец и способствует его полному удалению в виде легколетучего оксида.

Основные результаты строго доказаны, опубликованы в ведущих научных журналах и доложены на многих представительных научных конференциях. Всё это свидетельствует о новизне и достоверности полученных результатов.

Положительные результаты опытно-промышленных испытаний и высокий экономический эффект говорит о практическом значении представленной работы.

Диссертация Рогова С.И. представляет собой высокопрофессиональное законченное научное исследование. Оно является весьма ценным как с научной, так и с прикладной точки зрения.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. К недостаткам работы можно отнести отсутствие данных об используемой печи в ходе полупромышленных испытаний.

Указанное замечание не носит принципиального характера и ни в коей мере не снижает ценности проведенного исследования. Прделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения.

Судя по автореферату, диссертация Рогова С.И. на тему «Исследование и разработка технологии получения черного серебра из серебряно-цинковых аккумуляторов,

содержащих свинец двухстадийной окислительной плавкой» соответствует требованиям пункта 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Директор по производству –
начальник цеха аффинажного производства



А.Р. Муралеев

Почтовый адрес: 391303, Рязанская область, г. Касимов, мкр. Приокский

Подпись Муралеева А.Р. заверяю.