

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Королёва Алексея Анатольевича
«Комплексная переработка свинецсодержащих промпродуктов вакуумной
дистилляцией».

Работа актуальна и содержит научное обоснование, исследование и разработку технологии селективного выделения и концентрирования металлов и элементов примесей из промпродуктов пирометаллургического рафинирования чернового свинца с получением товарного свинца и товарных концентратов сопутствующих элементов с использованием вакуумной дистилляции. Представленные материалы носят научную новизну практическую значимость.

Результаты получены с использованием современных методов, программ и оборудования, что позволило обеспечить их сходимость при прикладных и теоретических исследованиях.

Апробация работы прошла на многих Международных и Российских конференциях, а также широко представлен в научно-технической литературе.

Вопросы по тексту автореферата:

1. Что использовано при расчёте активностей компонентов металлических сплавов?


2. При выборе конвертирования для переработки серебристой пены учтены ли затраты и потери металлов при огневом и электролитическом рафинировании меди?

Представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит научно-обоснованные решения в области переработки полупродуктов рафинирования свинца вакуумной дистилляцией. Диссертационная работа Королёва Алексея Анатольевича «Комплексная переработка свинецсодержащих промпродуктов вакуумной дистилляцией» соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении

учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842.

Автор диссертации, Королёв Алексей Анатольевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02-Металлургия чёрных, цветных и редких металлов

Доктор технических наук,
Старший научный сотрудник,
заведующий кафедрой металлургии
НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»
Лебедь Андрей Борисович


31.05.2019

624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма,
Пр. Успенский, д. 3
Тел.8(34268)78310.
e-mail:a.lebed@tu-ugmk.com

Подпись Лебеда А.Б. заверяю:
Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»,
к.т.н.





В.А. Лапин