

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Королева Алексея Анатольевича «Комплексная переработка свинецсодержащих промпродуктов вакуумной дистилляцией», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Работа посвящена решению актуальной задачи повышения технического уровня процесса переработки свинецсодержащих промпродуктов и полиметаллических сплавов путем применения для этой цели вакуумной дистилляции с целью селективного выделения и концентрирования элементов-примесей с получением товарного свинца и товарных продуктов сопутствующих элементов.

Автором разработан комплекс технологических решений по совершенствованию рафинирования чернового свинца, сурьмы и олова позволяющих повысить прямое извлечение тугоплавких цветных и драгоценных металлов в кубовый остаток, а сурьмы и цинка – в возгоны.

С применением современных физико-химических методов анализа и исследований, а также программной обработки результатов получен ряд обладающих научной новизной сведений о механизме процесса испарения компонентов бинарных и тройных сплавов переменного состава при различных температурах.

Автором работы разработаны и апробированы в опытно-промышленном масштабе новые технологические операции по комплексной и экологически безопасной переработке полиметаллических сплавов и композиций. Полученные данные использованы при проектировании промышленной установки вакуумной дистилляции.

Результаты работы достоверны, обладают научной новизной и в достаточной степени апробированы.

Замечания по автореферату:

1. Следует пояснить значение термина «коэффициент активации» (стр.7, первый абзац);

2. Каким образом определялся коэффициент общего массопереноса из уравнения скорости испарения по наклону линейной зависимости, если в представленном уравнении скорости этот коэффициент отсутствует (стр.12)?.

Считаю, что диссертационная работа «Комплексная переработка свинец-содержащих промпродуктов вакуумной дистилляцией» удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Королев Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Паньшин Андрей Михайлович
технический директор
ООО «УГМК-Холдинг»,
лауреат премии Правительства РФ,
доктор технических наук, профессор



624091, Верхняя Пышма, Успенский проспект, д.1

04.06.2019

Торшнев Татьяна Николаевна
Главный специалист
управления кадров
ООО «УГМК-Холдинг»



Машилова СВ