

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук
Холкиной Анны Сергеевны “Электрохимическое разделение сплавов
 $Pb-Sb-Bi$ в смеси хлоридов калия и свинца”
по специальности 05.17.03 – “Технология электрохимических процессов
и защита от коррозии”

Целью диссертационной работы Холкиной Анны Сергеевны “Электрохимическое разделение сплавов $Pb-Sb-Bi$ в смеси хлоридов калия и свинца” является создание научных основ электрохимического способа разделения сплавов $Pb-Sb-Bi$ в хлоридном расплаве с использованием пористой керамической диафрагмы с целью получения марочного свинца и его сплавов с сурьмой и висмутом. Цели и поставленные задачи в основном выполнены.

Представляют интерес представленные в работе данные о значениях равновесных потенциалов сплавов $Pb-Sb-Bi$, полученных методом ЭДС в хлоридном расплаве для широкого интервала температур. Впервые определены значения условных стандартных потенциалов для сурьмы и висмута в хлоридном расплаве, а также определены значения энергии Гиббса для реакции образования хлоридов сурьмы и висмута в исследуемом расплаве.

В работе представлен подробный табличный и графический материал, а также схема электролизера электрохимического разделения сплавов $Pb-Sb-Bi$. Сделаны подробные выводы на основании впервые проведенных экспериментов по установлению температурной зависимости условных стандартных потенциалов сурьмы и висмута в расплаве $KCl-PbCl_2$.

Представленная работа является законченным исследованием, имеющим теоретическую и практическую значимость. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность подтверждены использованием современных методов анализа и обсуждением результатов на международных и российских конференциях.

Диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней”, а ее автор Холкина Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – “Технология электрохимических процессов и защита от коррозии”.

Доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой металлургии цветных
металлов ИРНТУ

*Иркутский национальный исследовательский
технический университет*

Кандидат химических наук, доцент,
доцент кафедры металлургии цветных
металлов ИРНТУ

Велик

Нина Владимировна
Немчинова
12.01.2018 г.

Кузьмина

Марина Юрьевна
Кузьмина
12.01.2018 г.

664074, Иркутск –74,
ул. Лермонтова, 83.
ФГБОУ ВО ИРНТУ
Тел.: (3952) 40–51–16,
e-mail: ninavn@istu.edu



Кузьмина
Заведующий отделом ФГБОУ ВО «ИРНТУ»
Велик