

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Пуховой Ольги Евгеньевны «**Рафинирование платины и платинородиевых сплавов методом индукционной плавки с гарнисажем из порошка глинозема**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Диссертационная работа Пуховой О.Е. по исследованию механизма пирометаллургического рафинирования, разработке унифицированной методики определения примесей в нестандартных платинородиевых сплавах и повышению эффективности пирометаллургического рафинирования платины и платинородиевых сплавов представляет практический интерес для специалистов предприятий, занимающихся производством изделий из платины и производящих аффинажную переработку сплавов платиновой группы, к которым относится АО «Московский завод по обработке специальных сплавов».

Актуальность проведенных исследований обусловлена тенденцией роста потребления в различных отраслях платиновых изделий, таких как : тигли, мешалки, термопары, стеклоплавильное оборудовании, каталитические системы и др. Особая роль отводится применению чистой платины в радиоэлектронной промышленности по программам импортозамещения.

Важно, что проведенное в рамках работы комплексное исследование физико-химических процессов, протекающих при рафинировании платины и платинородиевых сплавов, исследование механизма перехода меди в гарниссажный слой, а также влияние на этот процесс технологических параметров – размера частиц оксида алюминия, соотношения платины и родия в рафинируемом сплаве, позволяют применить результаты исследований для

оптимизации приемов рафинирования платинородиевых сплавов на других аналогичных производствах.

Достоинством работы Пуховой О.Е. является оптимизация технологической схемы промышленного рафинирования, предложенная на основании полученных результатов работы и обобщения предыдущего опыта пирометаллургического рафинирования, реализованного в производстве АО «НПК «Суперметалл».

Необходимо отметить эффективность разработанной на основе исследований и внедренной в производство аттестованной методики анализа нестандартных сплавов методом атомно-эмиссионной спектрометрии, позволяющим улучшить метрологические характеристики, сократить трудозатраты и расход драгоценных металлов.

Научная значимость работы определена новаторским подходом к малоизученным процессам, протекающим при рафинировании платинородиевых сплав с подробным экспериментальным расчетом процессов диффузии примесей в окислительной среде с подтверждением экспериментальных данных о влиянии различных факторов на характер протекающих процессов.

Замечания отсутствуют.

Автореферат хорошо иллюстрирован, изложен последовательно и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа является законченным квалификационным трудом и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335, а ее автор **Пухова Ольга Евгеньевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 - Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Я, Чепеленко Виктор Николаевич, даю согласие на обработку персональных данных для использования в делах, касающихся данной диссертации

зам. технического директора

к.т.н,

АО «МЗСС»

Адрес: 117246, ул. Обручева, д. 31, стр. 6, пом. 209

e-mail: 1980@mzss.ru


Чепеленко В.Н.

Подпись Чепеленко В.Н. заверяю:

Н.В.Зарубина – руководитель
службы протокола АО «МЗСС»

