

## 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. посвящена исследованию механизма пирометаллургического рафинирования, разработке унифицированной методики определения примесей в нестандартных платинородиевых сплавах и повышению эффективности пирометаллургического рафинирования платины и платинородиевых сплавов.

Комплексом взаимодополняющих методов подробно исследован образующийся гарнисажный слой и исходный порошок. Доказано образование алюминатов меди.

В работе изучено влияние реакционной площади поверхности используемого рафинирующего порошка и содержание родия в исходном сырье на скорость рафинирования.

Практической направленностью работы Пуховой О.Е. является рационализация технологической схемы промышленного рафинирования, предложенная на основании результатов проведенной исследовательской работы и обобщения предыдущего опыта пирометаллургического рафинирования, реализованного в производстве АО «НПК «Суперметалл».

Разработанная методика позволила сократить количество трудоемких и энергозатратных операций при использовании для анализа нестандартных сплавов других методов анализа, таких как, атомно-абсорбционная спектроскопия, спектрофотометрия и атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, требующих длительной пробоподготовки и высокого расхода платины и родия.

По автореферату имеется замечание:


Не вполне корректно сформулирована научная новизна работы. В представленном виде ей отвечает лишь п.6. В то же время положения, выносимые на защиту, прекрасно отвечают критериям научной новизны, хотя они могут быть представлены более обобщенно.

Указанное замечание не снижает положительного в целом впечатления от диссертационной работы.

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.

Автор отзыва дает согласие на обработку персональных данных для использования в делах, касающихся данной диссертации

Заместитель генерального директора  
по научно-методической и инновационной деятельности,  
док. техн. наук, профессор  
05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

 Войлошников Григорий Иванович

Акционерное общество «Иркутский  
научно-исследовательский институт  
благородных и редких металлов и алмазов»  
Адрес: Россия, 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38,  
e-mail: [greg@irgiredmet.ru](mailto:greg@irgiredmet.ru)

