

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Горбачевой Валентины Дмитриевны** на тему: «Разработка технологии извлечения платины из низкоконцентрированных растворов аффинажа», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Горбачева Валентина Дмитриевна в 2021 году с отличием закончила НИТУ «МИСиС» с присвоением квалификации «магистр» по направлению 22.04.02 «Металлургия». В 2021 году Горбачева В.Д. по результатам вступительных экзаменов, была зачислена в аспирантуру на кафедру цветных металлов и золота (ЦМиЗ) по специальности 22.06.01 «Технологии материалов» по профилю «Металлургия цветных редких и благородных металлов». В аспирантуре Горбачева В.Д. успешно прошла обучение по всем предусмотренным учебной программой дисциплинам, педагогической практике, сдала кандидатские экзамены по истории и философии науки, английскому языку и специальности на «отлично».

В процессе обучения в аспирантуре Горбачева В.Д. активно участвовала в международных и общероссийских научно-практических конференциях, является победителем Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) 2022 года.

Над проблемой разработки технологии извлечения платины из низкоконцентрированных растворов начала работать, учась в магистратуре и работая на АО «Московский завод по обработке специальных сплавов» в должности начальника группы аффинажа ГО. За время работы над диссертацией Горбачевой В.Д. был выполнен подробный и многосторонний анализ научной информации по теме исследования, освоены и применены современные методы проведения рентгенофазового анализа, рентгеноструктурного анализа, ИК-спектроскопии, статистические методы обработки информации, методы компьютерного моделирования, что помогло ей выполнить работу на высоком научном уровне.

Результаты исследований опубликованы в 10 работах, из которых 3 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК (3 из которых в Scopus), получены 1 свидетельство о регистрации ноу-хау и 4 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ, опубликованы 2 тезисов в сборниках трудов конференций, цитируемых в РИНЦ.

Диссертационная работа имеет большое научно-практическое значение и экономически выгодное преимущество для производственных низкоконцентрированных растворов аффинажа, заявленная технология переработки которых позволяет получить

аффинированные платину и палладий, в том числе и для использования их в качестве легирующих элементов для производства сплавов государственных оборонных заказов.

За время выполнения диссертационной работы Горбачева В.Д. проявила целеустремлённость, самостоятельность, трудолюбие и ответственность, значительно повысив свою квалификацию.

По личной инициативе для получения производственного и научно-практического опыта Горбачева В.Д. работала в АО «МЗСС», где прошла путь от инженера-технолога ТО до начальника группы аффинажа ТО. В настоящее время Горбачева В.Д. трудится в качестве бизнес-аналитика производственных ИТ-систем группы Компаний ПАО «ГМК «Норильский никель», где руководство характеризует её исключительно с положительной стороны как сложившегося грамотного эксперта, имеющего большие перспективы.

Считаю, что диссертационная работа Горбачевой Валентины Дмитриевны. на тему «Разработка технологии извлечения платины и палладия из низкоконцентрированных растворов аффинажа», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,

доцент кафедры ЦМиЗ

Сельницын Роман Сергеевич



Подпись  
Завещаю  
Зам. начальника  
отдела кадров

Кузнецова А.Е.

« 16 » 05 2015 г.