

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колмачихиной Ольги Борисовны по теме: «Комбинированная технология переработки окисленных никелевых руд (на примере Серовского месторождения)», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов

Выбранное автором диссертационной работы направление теоретических и технологических исследований представляется обоснованным и актуальным, поскольку традиционные пирометаллургические технологии переработки окисленных никелевых руд характеризуются значительными потерями металлов и высокими энергозатратами.

Обращает на себя внимание хорошая проработка автором поставленной задачи, использование современных методов исследования и обработки данных. Основное содержание работы достаточно полно отражено в статьях и других печатных работах автора.

Вопросы и замечания по автореферату диссертации:

1. Из текста реферата неясно, каким образом будет осуществляться очистка оборотных растворов?
2. Планируются ли автором исследования по осаждению никеля и кобальта из полученных растворов другими способами?

Замечания имеют частный характер и не снижают общую высокую оценку рассматриваемой работы.

По качеству и уровню проработки научных и практических вопросов диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

Автор диссертации, Колмачихина Ольга Борисовна, вполне заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заместитель директора Центра  
инженерного сопровождения производства  
ЗФ ПАО «Норильский никель»,  
кандидат химических наук

Салимжанова  
Елена  
Владимировна

10.04.2017

Личную подпись Салимжановой Елены Владимировна заверяю.  
Секретарь руководителя, ведущий специалист  
инженерно-технического отдела Центра  
инженерного сопровождения производства  
ЗФ ПАО «Норильский никель»



Осадчук  
Наталья  
Николаевна

пл. Гвардейская, д 2, г. Норильск, Красноярский край, Россия, 663310, телефон  
+7(3919)258226, E-mail: [cisp@nk.nornik.ru](mailto:cisp@nk.nornik.ru)