

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колмачихиной Ольги Борисовны  
«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»

Работа Колмачихиной О.Б. посвящена актуальной для металлургии Урала теме – переработке окисленных никелевых руд. Несмотря на то, что запасы подобного сырья в регионе значительны, экономические и экологические проблемы пирометаллургических технологий, применяемых на уральских предприятиях, привели к остановке АО «Уфалейникель» и АО «Режникель». Следовательно, поиск новых технологических решений, направленных на совершенствование и развитие никелевого производства Урала, является несомненно важной, хотя и весьма сложной задачей.

В работе рассмотрена как технология прямого солянокислого выщелачивания окисленных никелевых руд, так и технология, включающая, для увеличения селективности выщелачивания никеля и кобальта, предварительную термохимическую обработку руды перед процессом выщелачивания. Проведенные исследования показали возможность достижения высокого извлечения никеля в продукт – 93 %, получения осадка гидроксидов никеля и кобальта, который может быть переработан пирометаллургическим способом с достаточной рентабельностью.

Материал автореферата изложен логично и грамотно. При выполнении работы использованы современные методы исследований и обработки полученных результатов.

Автором проделана большая работа, которая имеет научное и практическое значение. Диссертация Колмачихиной Ольги Борисовны соответствует специальности «05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов» и отрасли «Технические науки», а также требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней. Автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Генеральный директор  
ЗАО "Кыштымский  
медьэлектролитный завод"



Кудрявцев Андрей Викторович

456870, г. Кыштым, Челябинская обл., ул. Парижской Коммуны, 2 телефон: (35151) 9-54-96; факс: (35151) 4-74-63; e-mail: [office@kmez.rcc-group.ru](mailto:office@kmez.rcc-group.ru)

Подпись Кудрявцева А.В. заверяю:

ОК и ПЛ

О. П. Крамова  
30.04.18