



---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Уральский научно - исследовательский и проектный институт  
горно - металлургической промышленности  
( ООО «Унипромедь-Инжиниринг» )

---

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации КОЛМАЧИХИНОЙ ОЛЬГИ БОРИСОВНЫ  
«Комбинированная технология переработки окисленных никелевых руд (на  
примере Серовского месторождения)», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
«05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов»**

Диссертационная работа касается проблем переработки окисленных никелевых руд, что связано, с одной стороны, с большим количеством разведанных запасов (прежде всего, в Уральском регионе) и низкой себестоимостью их добычи открытым способом, а с другой – отсутствием рентабельных и экологически безопасных технологий получения никеля из данного типа руд.

Применяемые в настоящее время пирометаллургические методы в значительной мере зависят от колебания цен на металлы, роста тарифов на транспорт и электроэнергию, а также на технологическое топливо, что не позволяет эффективно перерабатывать бедные окисленные никелевые руды.

Альтернативной пирометаллургическим методом в этих условиях может быть комбинированный способ, предложенный в диссертации.

Проведенные автором диссертации исследования по термохимической обработке окисленной никелевой руды с последующим солянокислым вещелачиванием огарка позволяют селективно перевести в раствор никель и кобальт при минимальном переходе в раствор железа. Достаточно высокие показатели извлечения в раствор никеля и кобальта дают основание рекомендовать технологию для реализации в промышленных условиях.

Работа Колмачихиной О.Б. представляет собой законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему, результаты которого отвечают критериям научной новизны и имеют практическую значимость в решении проблем переработки окисленных никелевых руд Уральского региона. В работе использованы современные методы исследований, планирования и обработки экспериментальных данных. Полученные автором данные достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности «05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов», отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Колмачихина Ольга Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов».

Генеральный директор  
ООО «Унипромедь-Инжиниринг»

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Филюшкин Геннадий Александрович

ООО «Уральский научно-исследовательский и проектный институт горно-металлургической промышленности» (ООО «Унипромедь-Инжиниринг»)  
620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55, оф. 411  
Телефон: 8(343) 251-41-18, факс: 8(343) 257-74-76  
E-mail: [unipromed@mail.ru](mailto:unipromed@mail.ru)

Подпись Филюшкина Г.А. заверяю: Инспектор по кадрам  
ООО «Унипромедь-Инжиниринг»  
Мигутина Н.Ф.

