

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Колмачихиной Ольги Борисовны над диссертацией
«Комбинированная технология переработки окисленных никелевых руд (на примере
Серовского месторождения)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Колмачихина Ольга Борисовна в 1987 году с отличием окончила Уральский политехнический институт имени С.М.Кирова по специальности «Metallургия цветных металлов». После окончания учебы работала в НИИ Унипроед (1987-1994 гг.), на Медногорском-медно-серном комбинате (1994-1996 гг.), с 1996 года – инженер, с 2009 года – старший преподаватель кафедры Metallургии цветных металлов Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Во время работы в УРФУ им.Б.Н.Ельцина Колмачихина О.Б. занималась изучением свойств окисленных никелевых руд для создания научно-обоснованных подходов выбора для их переработки гидрометаллургических и комбинированных пиро-гидрометаллургических технологий, позволяющих извлечь из руд никель и кобальт.

В настоящее время отсутствуют промышленно реализованные технологии переработки ОНР уральских месторождений гидрометаллургическим, либо комбинированным способом. Переработка уральских руд осложняется сложностью и непостоянством их химического и минералогического составов, низким содержанием никеля и кобальта, но высоким содержанием оксидов железа, магния и кремния. Применение комбинированной технологии, включающей хлорирующий обжиг и последующее водное выщелачивание позволяет решить проблему перевода в раствор значительного количества железа, повысить извлечение никеля и кобальта, избежать потерь никеля на стадии нейтрализации растворов.

Автором диссертационной работы выполнен анализ трудов в области переработки окисленных никелевых руд пирометаллургическими и гидрометаллургическими способами, показана целесообразность переработки ОНР выщелачиванием с использованием комбинированных методов. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена практическая возможность и перспективность использования технологии «хлорирование-обжиг-водное выщелачивание».

Автором диссертационной работы использованы современные методики и методы исследования, что подтверждает достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе: 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 1 патент; 4 других публикации.

Колмачихина О.Б. регулярно докладывала результаты проведенных исследований на семинарах и научно-практических конференциях российского и международного уровня.

Диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Колмачихина Ольга Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель,
Член-корреспондент Российской Академии Наук,
доктор технических наук, профессор,
Набойченко Станислав Степанович,
Заведующий кафедрой «Metallургия цветных металлов»
Института новых материалов и технологий
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,
620002, Россия, Свердловская обл.,
г. Екатеринбург, ул. Мира д.17
Телефон: 375-48-93
e-mail: mtcм@urfu.ru


Набойченко Станислав Степанович

28.02.18

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ОЗЕРЕЦ Н.

