

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»

Традиционные пирометаллургические технологии получения никеля из ОНР сложны, сопряжены со значительными потерями металлов, высокими энерго- и трудозатратами. В этой связи диссертационная работа Колмачихиной О.Б., посвященная исследованиям и разработке комбинированной технологии переработки окисленных никелевых руд, весьма актуальна.

В работе использованы современные физико-химические методы исследований и анализа, что позволило автору получить достоверные данные и сделать объективные выводы. Отличительной особенностью диссертации является ее технологическая направленность и глубина проработки выбранной темы.

По работе возникли следующие вопросы:

1. В настоящее время производство никеля на заводах уральского региона остановлено. Соответственно, становится невозможным переработка полученного гидроксида никеля совместно с окисленными рудами. Какое развитие технологии предполагается в этих условиях?

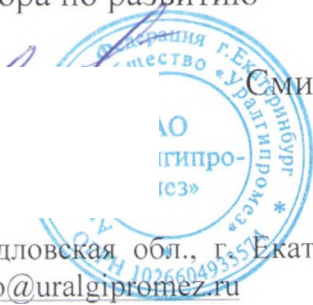
2. Желательно уточнить, как был определен первый порядок реакций выщелачивания в соляной кислоте, и для каких конкретно реакций. При выщелачивании никеля и кобальта характерен диффузионный механизм. Замедлена диффузия каких ионов (молекул)?

3. Какое оборудование планирует применять автор для термохимической обработки руды, и из каких материалов оно должно быть изготовлено?

В целом по автореферату складывается впечатление, о законченной, хорошо сбалансированной научно-исследовательской работе, имеющей теоретическое и практическое значение в области получения никеля из окисленных руд.

Работа Колмачихиной О.Б. отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК МОН РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 — Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заместитель генерального директора по развитию
АО «УРАЛГИПРОМЕЗ» к.т.н.



Смирнов Борис Николаевич

27.04.18

620062, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пр. Ленина, 60а;
тел./факс: (343) 375-69-63; e-mail: info@uralgipromez.ru