

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 — **Металлургия чёрных, цветных и редких металлов**

Автор диссертации выполнил объёмные и системные исследования по солянокислому выщелачиванию окисленных никелевых руд (ОНР) в различных условиях. Полученные результаты позволили определить оптимальные условия предварительной термохимической обработки руды, обеспечившие селективность извлечения никеля и кобальта в раствор. На основании проведенных исследований предложена технологическая схема переработки ОНР, включающая гидрометаллургические и пирометаллургические операции.

В целом по автореферату о диссертации складывается впечатление как о логично построенной научно-исследовательской работе, имеющей большое теоретическое и практическое значение. Результаты работы опубликованы и запатентованы.


При ознакомлении с авторефератом возникли вопросы и замечания, которые не снижают несомненной ценности представленной работы:

1. При рассмотрении методов выделения металлов из растворов выщелачивания автор рассматривает только два варианта – осаждение в виде гидроксидов и сорбцию на твердом сорбенте. Рассматривался ли вариант экстракционного выделения никеля и кобальта?
2. Возможна ли переработка полученного осадка гидроксидов никеля и кобальта по самостоятельной технологии, без плавки в составе рудной шихты?

3. Насколько применимы выводы, полученные в работе, к окисленным никелевым рудам других месторождений?

Диссертационная работа «Комбинированная технология переработки окисленных никелевых руд (на примере Серовского месторождения)» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Колмачихина Ольга Борисовна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Главный научный сотрудник,
член Учёного Совета
института, д.т.н., профессор



Брюквин Владимир Александрович

26.04.2018

Подпись Брюквина Владимира Александровича заверяю.
Учёный секретарь Совета института





к.т.н. Фомина Ольга Николаевна



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН).

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 49.

Телефон +7 (499) 135-20-60; факс: +7 (499) 135-86-80; E-mail: www.imet.ac.ru