

## ОТЗЫВ

на автореферат Поперечниковой Ольги Юрьевны «Разработка технологии обратной катионной флотации окисленных железистых кварцитов», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 - «Обогащение полезных ископаемых»

Работа Поперечниковой О.Ю. посвящена обоснованию и разработке технологии обогащения тонко вкрапленных окисленных железных руд. Соискателем показана актуальность исследований, которая в том числе связана с неполным извлечением окисленных кварцитов методами магнитного и гравитационного обогащения. В результате исследования было установлено, что метод обратной флотации гематитовых руд является наиболее приемлемым по технико-экономическим соображениям. Для получения научных результатов применялось современное лабораторное технологическое и аналитическое оборудование. Автором изучен вещественный состав руды, установлены оптимальная крупность обогащаемого материала, исследованы реагентные режимы флотационного обогащения и их влияние на селективность процесса. Также был установлен механизм депрессии гематита и установлены закономерности извлечения железа в камерный продукт в зависимости от различных типов депрессоров. Полученные в лабораторных условиях высокие показатели извлечения подтверждены данными проведенных полупромышленных испытаний.

По автореферату имеются некоторые вопросы и замечания.

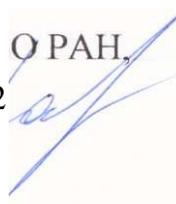
1. На стр. 4 указано, что флотационные исследования были реализованы на мономинеральных фракциях руды. В дальнейшем по автореферату нет сведений о методике выделения монофракций, величине навески и представительности пробы.

2. На стр. 7 указано, что исследуемый объект отличается изменчивостью минерального состава и вкрапленности окисленных кварцитов. Как учитывались эти факторы в проведенных исследованиях?

В целом работа Поперечниковой О.Ю. представляет собой законченное исследование, в котором произведен комплексный анализ процесса процессов обогащения окисленных железистых кварцитов. Данная работа соответствует всем критериям Положения о присуждении ученых степеней, в том числе п. 9, а ее автор Поперечникова О.Ю. заслуживает присвоения ей степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 - «Обогащение полезных ископаемых».

Старший научный сотрудник лаборатории процессов обогащения полезных ископаемых ФГБУН Института горного дела ДВ к.т.н.

Адрес: г. Хабаровск, ул. Тургенева,  
51, 680000 Телефон: 8 (4212) 31-18-62  
e-mail: [annbot87@mail.ru](mailto:annbot87@mail.ru)

О РАН,  


Рассказова А.В.

09.01.2018

Подпись заверяю

главный специалист





Цекатунова Н.А.