

ОТЗЫВ

научного руководителя

кандидата технических наук, доцента Чекушиной Татьяны Владимировны
на диссертацию Тчаро Хоноре «Разработка перспективных способов
интенсификации кучного выщелачивания золота», на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных
ископаемых»

Тчаро Хоноре, 1987 года рождения, закончил магистратуру в 2016 г. Российский университет дружбы народов (РУДН) по специальности «Инновационные технологии недропользования». В 2016 году поступил в аспирантуру в РУДН. Направление 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых», по специальности «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)». Научно-квалификационная работа аспиранта выполнена в РУДН на тему «Интенсификация кучного выщелачивания золота из ультрадисперсных руд на основе регулирования характеристик технологических растворов». Государственный экзамен сдан с оценкой «отлично». За период обучения в аспирантуре Тчаро Х. проявил себя квалифицированным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи, планировать и проводить эксперименты в лабораторных и полупромышленных условиях, обрабатывать полученные результаты, формулировать на их основе выводы и заключения.

В дальнейшем научное исследование было доработано, сдан кандидатский минимум по специальности 25.00.13 «Обогащение руд», диссертация на тему «Разработка перспективных способов интенсификации кучного выщелачивания золота» представлена в диссертационный совет Института проблем комплексного освоения недр имени Н.В. Мельникова РАН.

Актуальность выполненной диссертации заключается в том, что в настоящее время существует необходимость поиска наиболее полного извлечения золота при кучном выщелачивании (КВ), что связано как с качеством выщелачиваемых руд, так и с количеством потерь ценного компонента. Известны причины, препятствующие эффективному его использованию: канальный эффект - раствор постепенно вымывает мелкие глинистые и рудные частицы, образуя вертикальную серию каналов, ограничивающих доступ выщелачивающего реагента к рудным минералам; физическая коагуляция межпорового пространства - механическое заполнение пор мелкими частицами внутри штабеля приводит к ухудшению качественных показателей и даже к остановке процесса выщелачивания; недостаток капиллярных сил для выщелачивания золота - минеральные зерна, соединяясь с поверхностью микротрещинами, находятся вдали от поверхности куска руды.

