

Отзыв

научного руководителя на диссертацию

соискателя Майникова Дмитрия Вячеславовича

«Повышение эффективности процесса классификации и отмывки продуктов
выщелачивания руд на основе использования колонных аппаратов с пульсационным
перемешиванием»

Диссертация Майникова Д.В. посвящена повышению эффективности гидравлической классификации твердого материала с одновременной отмывкой ценных растворимых веществ от песков для подготовки пульп к сорбционной переработке на основе использования колонных аппаратов с пульсационным перемешиванием.

В период работы над диссертацией Майников Д.В. освоил все приемы проведения исследований, связанных с использованием колонных аппаратов с пульсационным перемешиванием для совершенствования процессов классификации и отмывки растворимых веществ от песков. Это позволило ему самостоятельно проводить лабораторные, укрупненные и полупромышленные исследования на действующем предприятии в отрасли и получить ожидаемые положительные результаты.

Майниковым Д.В. во время работы предложены новые технические решения и приемы эксплуатации колонных аппаратов, позволившие сократить содержание песков класса плюс 0,1 мм в пульпе, поступающей на операцию сорбции, и практически исключить потери ценных растворимых веществ во влаге отвальных песков за счет повышения эффективности процесса отмывки до 99,9 %. На основании теоретических и экспериментальных исследований получены результаты, которые дают возможность широко использовать высокоэффективные колонные аппараты в гидрометаллургии урана и других смежных отраслях промышленности, а также в практике обогащения рудных материалов.

В результате исследований в работе содержатся новые научные и практические результаты, которые позволили рекомендовать применение крупнотоннажных промышленных колонных аппаратов для переработки урановых руд Эльконского месторождения.

За время выполнения диссертационной работы Майниковым Д.В. опубликованы 2 статьи в рецензируемых научных журналах, один патент и 10 тезисов докладов международных и российских конференций.

Считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, а Майников Д.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых».

Ведущий научный сотрудник
лаборатории Технологии выщелачивания
и разделительных процессов АО «ВНИИХТ»
канд. техн. наук



В.А. Толкачев

Подпись Толкачев Д.В.
удостоверяю

СОВЕТНИК ДИРЕКТОРА
СМОЛЯНСКАЯ Т.Е.



20.11.2017