

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насымова Голибшо Тагировича «**КИНЕТИКА АЗОТНОКИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ СВИНЦА ИЗ ГАЛЕНИТСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНЦЕНТРАТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОНИ МАНСУР»** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
02.00.04 – физическая химия

Исследовательская тема, выбранная соискателем, является актуальной, поскольку переработка галенитсодержащего концентрата Кони Мансур имеет научно-практический характер для развития экономики Республики Таджикистан.

Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 122 наименований.

Для исследования соискатель использовал современные методы анализа для определения химического, минералогического и гранулометрического составов галенитсодержащих концентратов, степени извлечения свинца из концентрата, фазового состава продуктов выщелачивания галенита, а также логичный подход обработки их результатов. В работе получены физико-химические параметры процесса выщелачивания свинца азотной кислотой из концентратов Кони Мансур (Таджикистан) и Баля (Турция) для сравнения, которые могут быть основой для нахождения оптимальных условий извлечения свинца и разработки технологической схемы переработки данных концентратов. Соискателем подготовлен экспериментальный дизайн процесса на основе таблицы ANOVA программного обеспечения MINITAB 15.0 для анализа влияния основных факторов выщелачивания, что характеризует его умения использовать современные информационные технологии.

В совокупности работа выполнена на высоком научно-практическом уровне, достигнута поставленная цель и решены задачи исследования. Основное содержание диссертации широко представлено в 17 публикациях, из которых 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, и 10 материалов научных конференций.

В автореферате приведен сравнительный анализ степени извлечения свинца при выщелачивании концентратов с другими кислотами, что не показывает превосходства использования азотной кислоты над другими кислотами. Так же необходимо обратить внимание на использования одинаковых единиц при характеристике состава и размера частиц концентрата.

Эти замечания никак не снижают высокую оценку проведенного Насымовым Г.Т. исследования кинетики азотнокислотного выщелачивания свинца из галенитсодержащих полиметаллических концентратов, позволяющее разработать оптимальную технологию переработки данных концентратов.

Поэтому можно утверждать, что представленный автореферат отражает основное содержание диссертации на тему «Кинетика азотнокислотного выщелачивания свинца из галенитсодержащих полиметаллических концентратов месторождения Кони Мансур»,

которая вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Насыров Голибшо Тагирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат технических наук, заведующий
научно-исследовательским отделом
Агентства по ядерной и радиационной
безопасности АН РТ

Баротов Бахтиёр Бурхонович

Контактные телефоны: (+992) 918-83-05-85
E-mail: b.barotov@nrsa.tj
Адрес: 734025, г. Душанбе, ул. Айни 299/2.

Подпись кандидата технических наук, заведующего научно-исследовательским отделом
Агентства по ядерной и радиационной безопасности АН РТ Баротова Бахтиёра
Бурхоновича заверяю



Инспектор отдела кадров АЯРБ АНРТ

Шосафарова Ш.

«31» 10 2019 г.