

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насымова Голибшо Тагдировича «**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

Выбранная соискателем тема диссертационного исследования является актуальной, она соответствует современным требованиям науки и практики по переработке галенитсодержащего концентрата Кони Мансур, имеющего большое стратегическое значение для экономики Республики Таджикистан.

Структура состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованных источников литературы, включающего 122 наименований.

Применение соискателем в исследовании теоретических подходов и совокупность научных методов исследования, на наш взгляд позволили достичь сформулированной в водной части работы цели и решить поставленные задачи. Судя по содержанию автореферата, каждый из параграфов глав диссертации, подчинен логике решения основных задач исследования и обоснования выносимых на защиту положений.

Соискателем выполнен целый комплекс последовательных экспериментов по определению химических, минералогических и гранулометрических составов галенитсодержащих концентратов, степени извлечения свинца из концентрата, фазового и минералогического составов продуктов выщелачивания галенита, скорости выщелачивания и механизма протекания реакции с определением областей протекания в системе «твёрдый концентрат- раствор кислоты». Последовательность выполненных экспериментов позволяли определить наиболее оптимальные кинетические параметры реакции выщелачивания галенита, которые являются основанием для разработки эффективных малозатратных технологий извлечения галенита из концентратов. В работе сделаны также сравнения полученных результатов при исследовании концентратов Кони Мансур и Баля, определены различия и общность механизмов их переработки. Выявлено, что при оптимальных кинетических параметрах на обоих концентратах реакция протекает в кинетической области по механизму поверхностного сокращения объёма частиц.

Основное содержание диссертации широко представлено в 17 публикациях, из которых 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, и 10 материалов научных конференций.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата не имеется, но рекомендуем обратить внимание его автора на следующую неточность: на странице ... автореферата отмечено, что для определения гранулометрического состава галенитсодержащих концентратов было использовано сито размером **63 мкм**, соответствующее 250 меш. Однако 250 меш соответствует **соответствует размеру 61 мкм**.

Данная неточность нисколько не снижает высокую оценку проведенного Насымовым Г.Т. исследования кинетики азотнокислотного выщелачивания свинца из галенитсодержащих полиметаллических концентратов, в результате которых получены данные, позволяющие разработать оптимальную технологию переработки данных концентратов.

На основании вышеизложенного 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 химических наук,
старший научный сотрудник Отдела «Науки и инноваций»
Филиала Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
имени М.В.Ломоносова в г. Душанбе

Адрес: 734003, Республика Таджикистан, город Душанбе, улица Воктар, 35/1
E-mail: info@msu.tj

Подпись к.х.н., старшего научного сотрудника Отдела «Науки и инноваций»
Мирзоева Баходура удостоверяю.

Начальник отдела кадров и специальных работ



Назарова Х.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Назарова Х."