

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

Большой интерес к новым методам получения металлов гидрометаллургией обусловлено не только объективной логикой развития малоэнергоёмких производств, но и тем, что производство металлов в настоящее время все более ориентируется на получение и использование экологически чистых технологий. В связи с этим, необходим поиск экологически чистых и малоэнергоёмких способов получения металлов.

К сожалению, не смотря на важность работ по изучению кинетики выщелачивания свинца, лишь единичное число научных групп на территории постсоветских пространств занимается этими сложными и практически ценными исследованиями. Таким образом, представляется важным, что основная цель работы – исследование кинетики в широком диапазоне изменения параметров, определение механизма реакции и моделирование технологических процессов азотнокислого выщелачивания галенитсодержащего концентрата была успешно достигнута.

Диссертантом разработана селективная технология получения свинца из галенитсодержащих полиметаллических концентратов с оптимальными параметрами режима выщелачивания азотной кислотой, что представляет собой важнейший научный результат.

Недостатки. Условие перемешивания раствора кислоты с концентратом выдерживается в одном режиме, который не позволяет определить влияние внешней диффузии реагента к поверхности частиц концентрата, поэтому необходимо предусмотреть различные режимы для дальнейшего изучения, что впрочем вероятно, возможно осуществить известными методами, поскольку полученный автором механизм протекания реакции имеет достаточное количество экспериментов используемых в таких процессах.

Работу отличает научная новизна и практическая значимость, содержащие новые решения актуальной проблемы получения свинца. Полученные результаты являются новыми и в полном объеме опубликованы в научных изданиях.

Работа Насымова Г.Т. судя по представленным в автореферате данным, соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой научной степени.

PhD, ассоциированный профессор (доцент)

кафедры «Металлургия»

Павлодарского государственного университета

имени С.Торайгырова (г.Павлодар, Казахстан)

Жакупов Алибек Ныгматуллович

Адрес: 140008, г. Павлодар, ул. Ломова, 64, Республика Казахстан

E-Mail: alibek_j85@mail.ru

тел: +7-778-6331586



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, is written above a horizontal line.