

RESUMO

Desenvolve-se um modelo fenomenológico de parâmetros distribuídos da lixiviação por percolação.

O modelo é testado e validado através dos resultados de ensaios de lixiviação em colunas para dois tipos de minérios (um de urânio que se dissolve sob a forma de complexo aniônico e o outro de cobre que se dissolve na forma catiónica).

O modelo provou ajustar-se bem às duas realidades estudadas, revelando maior flexibilidade e aplicabilidade do que os modelos existentes neste domínio.

ABSTRACT

The main purpose is the presentation and development of a phenomenological distributed parameters model of heap leaching.

The model is tested for two different ores, an uranium ore and a copper ore, which have different types of dissolution.

The theoretical model fits well the experimental data. The model is more general and flexible than others in use in this domain.

RÉSUMÉ

On développe un modèle phénoménologique de paramètres distribués de la lixiviation par percolation.

La qualité du modèle est testé en utilisant les résultats des essais laboratoriaux sur deux minerais, un d' uranium et l' autre de cuivre.

Les prévisions du modèle sont en concordance avec les résultats obtenus.

Il a révélé une applicabilité et flexibilité plus large que d' autres modèles existants.