

Recovery of tin and rare metals from tin slag = Recovery timah dan logam tanah jarang dari terak timah

Keanu Mitchell Hoerip Tatetdagat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431864&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

The present works investigates the leaching of tin slag by using hydrochloric and citric acid. In the preliminary stages, the research begins with a thorough literature review, followed by the development of the methods and apparatus determination. It was found that these methods were able to extract tin from tin slag and produced comparable results with the previously published researches for hydrochloric and citric acid leaching. Regarding the rare metals extraction (Nb and Ta), it was found to be unreactive with the solution, hence making indications that their presence mostly remains in leaching residue.

<hr>

ABSTRACT

Studi ini menyelidiki pelindian terak timah dengan menggunakan klorida dan asam sitrat. Pada tahap awal, penelitian ini dimulai dengan tinjauan literatur secara menyeluruh dan diikuti dengan pengembangan metode dan penentuan alatalat eksperimen. Penelitian ini menemukan bahwa metode pelindian dengan asam hydrochloric dan asam citric mampu mengekstrak timah dari terak timah dan menghasilkan hasil yang sebanding dengan penelitian-penelitian sebelumnya yang diterbitkan. Mengenai ekstraksi logam tanah jarang, ditemukan bahwa logam tanah jarang (Nb dan Ta) tidak reaktif dengan larutan asam hydrochloric dan asam citric. Hal ini membuat indikasi bahwa kehadiran mereka sebagian besar masih tersimpan di residu pelindian.