

عنوان مقاله:

فلوتاسیون انگلوزیت در حضور کلکتورهای آمیل زانتات پتاسیم و آئروفلوت

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد عرب پور یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده فنی، دانش

فرشته رشچی - استادیار گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

حسین عبدی زاده - استادیار گروه مهندسی متالورژی و مواد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، فلوتاسیون انگلوزیت در حضور کلکتورهای آمیل زانتات پتاسیم و آئروفلوت با استفاده از س-لول میکروفلوتاسیون هالیموند مطالعه شده است. pH و غلظت بهینه برای کلکتورهای آمیل زانتات پتاسیم و آئروفلوت تعیین شده و تأثیر بی کربنات سدیم بر بازیابی انگلوزیت در حضور کلکتور پتاسیم آمیل زانتات نشان داده شده است. تأثیر درجه حرارت بر سولفوراسیون انگلوزیت و واکنش انگلوزیت س-ولفوره شده با کلکتورهای پتاسیم آمیل زانتات و آئروفلوت به صورت تابعی از غلظت کلکتور و سولفور سدیم ارزیابی شده است. درصد بازیابی به شدت با تغییر pH فلوتاسیون و غلظت کلکتور تغییر نموده و سولفوراسیون س-طرحی باعث کاهش مصرف کلکتور به مقدار حدود هشت مرتبه شده است.

کلمات کلیدی:

انگلوزیت، بازیابی سرب، فلوتاسیون، آمیل زانتات پتاسیم و آئروفلوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21274>

