

## عنوان مقاله:

تاثیر خردایش بر انحلال کنسانتره کالکوپیریت به روش آلبیون

## محل انتشار:

دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا رحمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان

علی اکبر عبدالله زاده - دکتری تخصصی فرآوری مواد معدنی، استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه کاشان و صنعتی امیرکبیر

معصومه ترابی پاریزی - کارشناس ارشد شیمی، پژوهشگر واحد تحقیقات و توسعه مجتمع مس سرچشمه

## خلاصه مقاله:

بدلیل وجود مشکلات قابل ملاحظه در فرآوری کنسانتره های سولفیدی حاوی کالکوپیریت بروش پیرومتالورژی از جمله آلودگی محیط زیست، تمایل به استفاده از روش هیدرومتالورژی برای این نوع منابع به شدت در حال افزایش است. یکی از مشکلات موجود در لیچینگ کالکوپیریت در محیط سولفاتی، غیر فعال شدن سطح کالکوپیریت است که مانع انحلال کامل آن میشود برای غلبه بر این مشکل تحقیقات مختلفی صورت گرفته است. در این تحقیق تاثیر خردایش بر لیچینگ کنسانتره کالکوپیریت، به روش آلبیون بررسی شده است. عملیات خردایش (فعال سازی) قبل از لیچینگ بوسیله آسیای ماهواره ای در ابعاد مختلف انجام گرفته و تاثیر خردایش بر روی بازیابی مس بررسی شده است. بالاترین بازیابی مس در روش آلبیون در اندازه ذرات با

## کلمات کلیدی:

روش آلبیون، کالکوپیریت، خردایش، فعال سازی، آسیا ماهواره ای، لیچینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574644>

