

عنوان مقاله:

اثر فعال سازی مکانیکی بر سرعت انحلال مولیبدنیت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا ابراهیمی - عضو هیات علمی و دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد نجف آباد

محمدحسن عباسی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

علی سعیدی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد جمالی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق انحلال مولیبدنیت (MoS_2) در محیط اسیدی همراه با کلور فری-ک بررس-ی گردی-د . فع-ال س-ازی نمونه ها در یک آسیاب گلوله ای سیاره ای انجام شد . ب-رای بررس-ی نمون-ه م-ای فع-ال ش-ده از روش پ-راش پرت-و ایکس (XRD) استفاده گردید . برای تعیین درصد انحلال کنسانتره محلول های حاصل به روش ICP آنالیز گردید . با فعال سازی مکانیکی کنسانتره مولیبدنیت افزایش 5 تا 10 بر ابر در سرعت انحلال کنسانتره مشاهده شد و ان-رژی اکتیواسیون انحلال حدود 28KJmol^{-1} کاهش یافت . تشکیل ذرات آگلومره شده در موق-ع آس-یاب ک-ردن در زمان های طولانی می تواند منجر به کاهش اثرات فعال سازی گردد .

کلمات کلیدی:

مولیبدنیت، فعال سازی، انحلال، سینتیک، آسیاب کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21271>

