

عنوان مقاله:

مروری بر رویکردهای فرآوری نرمه فسفات

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زیلا سیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشگاه یزد

علی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری مواد معدنی، دانشگاه یزد

علیرضا دهقانی - دانشیار بخش مهندسی معدن، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به افزایش نیازمندیهای اولیه صنایع معدنی، بهره‌گیری از منابع متنوع و افزایش بهره‌وری از مواد معدنی استخراج شده ضروری می‌باشد. استفاده از ذخایر با عبارهای کمتر و نیز بهره‌گیری از باطله‌ها و مواد معدنی که قابلیت تغلیظ با سیستمهای فعلی را ندارند، از اهم فعالیتهای مدنظر قرار می‌گیرد. امروزه در کشور ما، در عمده فرآیندهای فرآوری فسفات، بخشی از باطله که حاوی درصد بالایی از فسفات است به نرمه تبدیل شده و هدر می‌رود. با توجه به دستیابی به بازیابی بیشتر فسفات، سعی در شناخت و بررسی روشهای نوین فرآوری نرمه‌های فسفات، جهت جایگزینی با روشهای امروزی شده است. در بیشتر واحدهای فرآوری مواد معدنی، نرمه‌های تولید شده، به دلیل مکانیزم فرآوری خاص و پیچیده و همچنین خصوصیات فیزیکی آنها مانند، شکل و دانه‌بندی، از چرخه فرآوری خارج شده و به سد باطله منتقل میشوند. این در صورتی است که هم‌اکنون روشهای مختلفی جهت فرآوری نرمه‌ها از جمله، فلوئاسیون ستونی، فلوکولاسیون، ترکیبی از دو روش فلوئاسیون - فلوکولاسیون و لیچینگ، ابداع گشته که در این مقاله به معرفی این روشها جهت فرآوری و بازیابی نرمه موجود در باطله کارخانه فرآوری فسفات پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

نرمه فسفات، باطله، فلوئاسیون ستونی، فلوکولاسیون، لیچینگ، بازیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186958>

