

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر روش میز لرزان در پرعیارسازی خاک فسفات کم عیار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

شهرام شریعتی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری

آیسان رمادی - دانشجوی دکتری فرآوری، گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، تهران

## خلاصه مقاله:

سنگ های فسفاته به عنوان یکی از پراهمیت ترین کانی های صنعتی در صنایع کشاورزی، جزء منابع حیاتی و تجدیدناپذیر به شمار می آیند. این ذخایر، از طریق دو منبع رسوبی و آذرین قابل دستیابی بوده و در حدود ۷۵٪ ذخایر فسفات، منشاء رسوبی دارند. جهت پرعیارسازی فسفات و رساندن عیار آن به حداقل ۳۲-۲۸٪ و  $P(۲)O(۵)$ ، نیاز به انجام روشهای مختلفی پیش فرآوری و فرآوری می باشد. در این مطالعه، ذخایر فسفات رسوبی کم عیار (۱۰-۹٪  $P(۲)O(۵)$  کوه لار واقع در جنوب-غرب ایران و روش پیش فرآوری میز لرزان به عنوان کم هزینه ترین و ساده ترین روش مورد بررسی قرار داده شد. بدین منظور پارامترهایی از قبیل دانه بندی خوراک ورودی، شیب میز، دبی آب خوراک و دبی آب شستشو به عنوان متغیرمورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از عیار و بازیابی محصولات میز لرزان نشان داد که دانه بندی کوچکتر از ۱۸ مش با شیب میز، دبی آب خوراک و دبی آب شستشو به ترتیب ۱۰ درجه، ۸ لیتر بر دقیقه و ۱۰ لیتر بر دقیقه دارای بالاترین میزان عیار و بازیابی به ترتیب  $P(۲)O(۵)$  ۲۷/۷۳٪؛ ۳۵/۱۴٪ در بخش کنسانتره می باشد که برای افزایش بازیابی، محصول میانی و باطله میز اول به میز دوم خوراک دهی شد و بدین ترتیب در مجموع با در نظر داشتن اتلاف نرمه گیری و با ترکیب دو کنسانتره حاصل شده، در نهایت کنسانتره ای با عیار متوسط ۲۱/۴٪  $P(۲)O(۵)$  و بازیابی حدود ۴۶/۵ حاصل شد.

## کلمات کلیدی:

فسفات رسوبی کم عیار، میز لرزان، پرعیارسازی، کنسانتره، کوه لار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540123>

