

عنوان مقاله:

مروری بر تکنولوژی ماکروبو برای خردایش سنگ های کمیاب

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

هاجر زارعی - پژوهشگر پسادکتری دانشکده فیزیک و انرژی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش ارائه یک روش درحال توسعه صنعتی برای خردایش سنگ های کمیاب می باشد. استفاده از روش های جدید بخصوص روش های پالس پلاسما یا امواج پلاسمای ماکروبو که در این مقاله به آن پرداخته می شود، می تواند با صرف زمان و انرژی کمتر به خردایش سنگ ها بپردازد و راهکاری برای یکی از مهم ترین معضل های این صنعت، که انرژی است؛ باشد. در این کار، رابطه بررسی اثر خردایش و جداسازی مواد معدنی در چند مورد مروری با استفاده از تکنیک امواج ماکروبو مورد بررسی قرار گرفته و در مورد تاثیرگذاری توان صنعتی بر روی نتایج و دستگاه های صنعتی این مورد، اشاراتی صورت گرفت که می تواند مورد بررسی محققین این عرصه باشد. در تحقیقات بین المللی و تحقیقات داخل کشور با استفاده از دستگاه های صنعتی و نیمه صنعتی در کشورهای پیشرو در این زمینه، نتایج فوق العاده ای در استحصال مواد معدنی به دست آمده است که این امر لزوم توجه به این تحقیقات به صورت صنعتی در ایران را در آینده نزدیک نشان خواهد داد.

کلمات کلیدی:

ماکروبو، پالس پلاسما، خردایش سنگ، مواد معدنی، فرآوری مواد معدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1700976>

