



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جدایش انتخابی سدیم و پتاسیم فلدسپات از گرانیات های هوازده از طریق

فلوتاسیون در محیط HF

عنوان انگلیسی مقاله :

Selective Separation Of Na- And K-Feldspar From Weathered  
Granites By Flotation In Hf Medium



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### CONCLUSIONS

Since sodium and potassium feldspars exhibit the same crystal-chemical properties, the selective flotation between Na and K feldspars is insufficient using amine at HF medium. However, the use of a simple salt NaCl enabled the selectivity between the feldspar minerals. Flotation data indicate that separation of Na- and K-feldspars from weathered granites with 1 kg/t HF and 50-125 g/t amine concentration is possible using NaCl in the range of 5-15 g/l. Under these conditions, the most efficient separation of orthoclase from albite is achieved with assays of 8.43 %  $K_2O$  and 4.19 %  $Na_2O$  and recoveries of 70.18 % and 28.27 % respectively; this concentrate is suitable for both glass and ceramic industry. Research is in progress to identify the ability of this technique at natural pH or without the use of HF.

#### نتیجه گیری

بدلیل مشابه بودن خواص کریستال-شیمیایی سدیم فلدسپات و پتاسیم فلدسپات استفاده از آمین و محیط HF جهت جدایش انتخابی این دو کافی نمی باشد. با این وجود استفاده از نمک ساده NaCl انتخاب پذیری بین کانی های فلدسپات را امکان پذیر می سازد. اطلاعات مربوط به فلوتاسیون نشان می دهد که جدایش سدیم و پتاسیم فلدسپات از گرانیته هوازده با استفاده از 1 کیلوگرم بر تن HF، در غلظت آمین 50 تا 125 گرم بر تن و استفاده از NaCl در غلظت 5 تا 15 گرم بر لیتر به بهترین شکل صورت گرفته است. در این شرایط بهترین جدایش ارتوکلاز از آلبیت بدست آمده که عیار  $K_2O$  8.43 درصد و عیار  $Na_2O$  4.19 درصد و بازیایی آنها به ترتیب 70.18 و 28.27 درصد بوده است. این کنسانتره ها برای صنایع شیشه و سرامیک مناسب است. تحقیقات در حال گسترش است تا توانایی این تکنیک را در Ph خنثی و بدون استفاده از HF شناسایی کنند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.