

## عنوان مقاله:

مطالعات زمین شناسی اقتصادی فلدسپات معدن یونس شهرستان ملایر (استان همدان)

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عادل مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تبریز

سیدغفور علوی - عضو هیئت علمی گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

محمدرضا حسین زاده - عضو هیئت علمی گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

معدن فلدسپات یونس در 17 کیلومتری جنوب ملایر و در مسیر جاده سامن به بروجرد در استان همدان قرار دارد و این ناحیه از نظر تقسیمات زمین شناسی ایران، بخشی از زون ماگماتیسم دگرگونی سهند- سیرجان می باشد. سنگ های آذرین اصلی در محدوده ذخیره شامل گرانودیوریت، تونالیت، مونزوگرانیت، سینوگرانیت، آلکالیگرانیت و لوکوگرانیت می باشد. این سنگ ها بیشتر از کوارتز، فلدسپات، آمفیبول در زمینه شیشه ای یا کوارتز- فلدسپاتی حاصل از تبلور مجدد زمینه تشکیل شده است. کانی های مونتورینونیت، ایلیت، کلسیت، هماتیت، اپیدوت، کلریت و سربیسیت در برخی نمونه ها به چشم می خورد. در این میان فلدسپات فراوانترین کانی تشکیل دهنده این سنگ ها می باشد، به طوری که پتانسیل بالایی برای ذخیره فلدسپات ایجاد کرده است. بیشتر فلدسپات های مشاهده شده از نوع آلبیت و کوارتز- فلدسپاتی، آلکالی فلدسپار و ارتوکلاز است. در اثر آلتراسیون آرژیلیک، کانی های رسی از جمله مونتورینونیت و ایلیت نیز حاصل شده است. نتایج حاصل از آنالیز اکسیدهای اصلی و عناصر کمیاب و مقایسه آن با مقادیر استانداردهای صنعتی و تجاری فلدسپار نشان می دهد که این ذخیره در زمره فلدسپات های سدیک قرار می گیرد و از درجه خلوص نسبتاً خوبی برخوردار می باشد. مقادیر  $D(2)O$ ،  $Al(2)O(3)$ ،  $Na(2)O$  تطابق بسیار بالایی با استانداردهای صنعت شیشه به ویژه شیشه های G-40 و G-20 داشته و قابلیت استفاده در این صنایع را دارد. با این وجود که مقدار آهن نمونه هادر حدود 0/3 درصد می باشد، اما از مقادیر استاندارد بالاتر بوده و به منظور بالا بردن کیفیت ماده معدنی باید با استفاده از روشهای مناسب این مقدار را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

زمین شناسی اقتصادی، شیشه، فلدسپات سدیک، ملایر، یونس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456788>

