

## عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی و اقتصادی معدن سنگ آهک برای تولید فولاد (مطالعه موردی شرکت خیام فولاد نیشابور)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهروز فتح آبادی - کارشناس طرح و توسعه شرکت خیام فولاد نیشابور

رضا شوشتری - کارشناس طرح و توسعه شرکت خیام فولاد نیشابور

## خلاصه مقاله:

در دنیای اقتصادی امروز قیمت تمام شده و کیفیت محصول دو فاکتور مهم در رقابت شرکت های تولیدکننده فولاد به شمار می آیند. در این پژوهش با توجه به کیفیت، هزینه های خرید، دانه بندی و حمل و نقل، معادمناسب سنگ آهک برای تولید ماده اولیه مورد نیاز شرکت خیام فولاد نیشابور تعیین گردید. در این راستا ابتدا چهار معدن خصوصی در فاصله 40 تا 50 کیلومتری با ذخیره بالای 50 میلیون تن سایت صنعتی خیام فولاد شناسایی گردید سپس با بازدید منطقه ای و نمونه برداری منظم از معادن و آماده سازی و ارسال نمونه هابه آزمایشگاه و مقایسه نتایج با مشخصات بار ورودی مورد نیاز شرکت مذکور در دو بخش گندله سازی و فولادسازی و نیز توجه به مزیت های اقتصادی هر یک از معادن آهک مورد ارزیابی کامل قرار گرفت. نتایج حاصله حاکی از این واقعیت است که با به کارگیری از آهک معدن انتخاب شده علاوه به تامین نیاز شرکت خیام فولاد باعث کاهش قیمت تمام شده محصولات نیز خواهد شد. تحقیقاتی که جهت استفاده از سنگ آهک معدن فوق الذکر و ارزیابی این معدن با نیاز بار ورودی شرکت خیام فولاد انجام گردید، نشان دهنده این است که سنگ آهک معدن انتخاب شده با درصد عیار بالای 05/0 CaO درصد و 44.3؛ LOI درصد و بیش از 15 میلیون تن ذخیره می تواند در تولید گندله سازی و فولادسازی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

سنگ آهک، معادن روباز، آنالیز XRF، شرکت خیام فولاد نیشابور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540065>

