

## عنوان مقاله:

شناسایی و نحوه مقابله با عوامل مینرالوژیکی نامطلوب در کارخانه فرآوری مجتمع مس سرچشمه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن صاحبی - کارشناس ارشد فرآوری مواد معدنی

صمد بنیسی - دانشیار بخش معدن دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رضا شایسته فر - استادیار بخش معدن دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

بهنام شفیعی - پژوهشگر واحد تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه کرمان

## خلاصه مقاله:

کانسنگ های مس پورفیری دارای ساخت و بافت ناهمگنی می باشند. وجود این ناهمگنی در خوراک ارسالی به کارخانه های پر عیار کنی سبب بروز رفتارهای متالورژیکی متفاوتی در فرآیند شناورسازی می شود. شناسایی و تعیین نحوه فرآوری بهینه جهت مقابله با این تغییرات از اهمیت به سزایی برخوردار است. پژوهش حاضر سعی در شناسایی عوامل مینرالوژیکی موثر بر عملکرد کارخانه پر عیار کنی مجتمع مس سرچشمه و ارائه رژیم مناسب فرآوری جهت مقابله با این عوامل شناخته شده دارد. جهت شناسایی عوامل مشکل ساز در خورک کارخانه از نتایج عملکرد کارخانه (بازیابی و عیار) در طی دوره زمانی 9 ماهه استفاده شد. با تعیین میانگین داده ها و گرفتن دو برابر انحراف معیار داده های به عنوان شاخص شناسایی خوراک دارای مشکل، سه گونه خوراک شناسایی گردید. با استفاده از مشاهدات میکروسکوپی عمده ترین عامل در گونه های یافت شده نحوه قفل شدگی و پراکندگی کالکوپیریت و پیریت بود. وجود کالکوپیریت قفل شده با پیریت، حضور کالکوپیریت هایی قفل شده با گانگ در ابعاد مختلف در باطله به عنون عوامل اصلی شناسایی گردید. آزمون های آزمایشگاهی خردایش بیشتر و افزایش در مصرف کف ساز می تواند از جمله راهکارهای مقابله با این مشکل باشد.

## کلمات کلیدی:

کانسنگ مس پورفیری، فرآوری بهینه، مینرالوژی، گونه سنگ معدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9769>

