

عنوان مقاله:

مروری بر سیانیداسیون طلا

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمد مصطفی شیخی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در طی دهه های گذشته از تاریخ بشر، استخراج و استفاده از فلزات به دلیل ویژگی های منحصر به فرد آن ها همیشه مورد توجه و در حال پیشرفت بوده است. از سوی دیگر، این استخراج بی رویه بشر، منابع فلزاتی مانند طلا، مس و نقره را محدود و عیار سنگ معدن هایشان را کاهش داده است. در مورد طلا، فرآیند سیانیداسیون پس از گذشت ۱۳۰ سال، به دلیل امکان انتخابی بودن انحلال و عملیاتی بودن آن، همچنان مورد توجه است. این صنعت در طول زمان، با به کارگیری روش ها و تکنولوژی جدید، در پی استخراج دقیق تر و موثر تر طلا بوده است. طلا اغلب در سنگ معدن هایی همراه با مقادیری از مس یا نقره پیدا می شود که این مسئله سیانیداسیون را مشکل تر می کند. در این مطالعه، در ابتدا سیانیداسیون و حمام های سیانیدی، سپس به طور خاص درباره سیانیداسیون طلا و عوامل موثر بر آن صحبت می شود

کلمات کلیدی:

سیانید، حمام سیانیدی، سیانیداسیون طلا، مواد معدنی سولفیدی، سنگ معدن طلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1998688>

