

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های طیفی و آنالیز شیمیایی نمونه های آب، مطالعه ی موردی معدن مس سرچشمه

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حانیه نجاربمچ - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران،

مهديه حسينجانی زاده - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

حجت اله رنجبر - استاد، گروه معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

رضا حسن زاده - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعات طیفنمایی و رفتار طیفی اجسام در طول موجهای مختلف بر اساس منحنیهای شاخص بازتابندگی و جذب طیفی در سنجش ازدور از اهمیت بالایی برخوردار است. معدن مس سرچشمه از بزرگترین معادن مس پورفیری جهان به شمار میرود. ازاینرو میزان آلودگیها و تاثیرات زیست محیطی آن نیز بسیار مورد توجه میباشد. در این پژوهش سعی شده با استفاده از مطالعات طیف نمایی و آنالیزهای شیمیایی از قبیل EC، pH، ICP-MS و شوری به بررسی ویژگیهای طیفی و آنالیز شیمیایی نمونه های آب برداشت شده از معدن پرداخته شود. نتایج نشان داد که غلظت عناصر سنگین در نمونه های سد باطله و پیت معدن تا حدودی بالا میباشد. با این وجود نمونه های خروجی از سد به سمت رفسنجان و آب یک چشمه که در فاصله ی دورتری قرار داشت غلظت عناصری نزدیک به آب آشامیدنی استاندارد به استثنای چند عنصر دارد. همچنین سیمای طیفی نمونه ها در موقعیت پیکهای جذبی و بازتابی شباهت زیادی با یکدیگر داشتند؛ اما در عمق جذب و بازتاب متفاوت بودند. به طور کلی همبستگی کمی بین مقادیر EC، pH و شوری با عمق جذب نمونه ها نشان داده شد

کلمات کلیدی:

طیف نمایی؛ معدن مس سرچشمه؛ فلزات سنگین؛ آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867436>

