

عنوان مقاله:

مروری بر ویژگی ها و کاربردهای دستگاه طیف سنجی جذب اتمی

محل انتشار:

سومین همایش تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رقیه فکری - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی

اسداله اسدی - دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

با ورود روش های نوین سنتز ترکیبات شیمیایی و دارویی به دنیای گسترده ی علوم امروزی، یکی از لازمه های بررسی و تحقیق در مورد ساختار این ترکیبات، مطالعه ی عناصر تشکیل دهنده ی آن و تعیین غلظت این عناصر است. غلظت عناصر فلزی موجود در یک نمونه را با دقت بالایی با روش طیف سنجی جذب اتمی ۱۱۹می توان بدست آورد. در این روش طیف سنجی که در شیمی تجزیه عموماً برای تعیین غلظت یک عنصر خاص در یک نمونه مورد استفاده قرار می گیرد، جذب اشعه نوری توسط اتم در فاز گازی و برهم کنش نور با اتم های آزاد، برای اندازه گیری کمی عناصر شیمیایی انجام می شود. طیف سنجی به صورت یک روش نو، نه فقط برای نور مرئی بلکه بسیاری از اشکال تابش ها که دارای طول موجهای متفاوتی می باشند استفاده می شود. این تحقیق به بررسی و مرور ویژگی ها و کاربردهای دستگاه طیف سنجی جذب اتمی پرداخته است.

کلمات کلیدی:

طیف سنجی جذب اتمی، فاز گازی، تعیین غلظت عناصر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877293>

