

عنوان مقاله:

کاربرد میکروسکوپ رaman کنفوکال در شناسایی میکروپلاستیک ها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمسعود اعتضاد - پژوهشگاه رنگ ، پژوهشکده مواد رنگزا، گروه پژوهشی محیط زیست و رنگ ، پژوهشگاه رنگ آزمایشگاه مرکزی

مریم رباطمیلی - پژوهشگاه رنگ آزمایشگاه مرکزی

خلاصه مقاله:

امروزه با گسترش تکنولوژی، آلودگی حاصل از حضور پلاستیک ها در محیط های آبی و خاکی در سراسر جهان رو به گسترش است. ورود این آلاینده ها به محیط زیست و زنجیره غذایی محققان را با نگرانی جدی مواجه ساخته است. این امر نیاز به وجود روش های دقیق و استاندارد و در حین حال سریع جهت آنالیز میکروپلاستیک ها را هر چه بیشتر پررنگ نموده است. بدین ترتیب با استفاده از قابلیت های کلیدی و نرم افزاری دستگاه های آنالیز آزمایشگاهی میتوان تا حدی آلودگی ناشی از وجود میکرو پلاستیک ها و خطرات ناشی از حضور آنها در زنجیره غذایی را در آینده با وضع قوانین مناسب جهت محدود کردن تولید و استفاده پلاستیک ها، نظارت و کنترل کرد. در این پژوهش سعی شده به معرفی دستگاه رaman کنفوکال میکروسکوپی بعنوان یک تکنیک دقیق و سریع برای شناسایی میکرو پلاستیک ها و مقایسه آنها سایر تکنیک ها پرداخته شود

کلمات کلیدی:

میکروسکوپ رaman کنفوکال، طیفسنجی رaman، ساختار مولکولی، میکروپلاستیک، آلودگیهای زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877281>

