

MIP حذف آلاینده های آلی از آب با استفاده از

عادلہ موحد والا

movahedadele@gmail.com کارشناس آزمایشگاه، شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی،

چکیده

عبارت MIP یا molecularly injected polymers پلیمرهایی هستند که به وسیله یک ترکیب شیمیایی دیگر نظیر یک لیگاند اصلاح شده اند تا به صورت گزینشی با یک ترکیب معین نظیر یک یون فلزی یا یک ترکیب آلی برهمکنش داشته باشد. این مواد قابل کاربرد در شیمی تجزیه به منظور تشخیص وجداسازی گونه های یونی می باشند.

در این پروژه یک روش ساده پلیمریزاسیون برای تولید پلیمر جهت حذف انتخابی نفتالن ارائه شده است. پلیمر از کوپلیمریزاسیون متاآکریلیک اسید - اتیلن گلیکول دی متاکریلات، قالب زنی شده با نفتالن (یک نمونه از ترکیبات آلاینده آلی، هیدروکربن های آرماتیک) تولید گردید و کاهش تدریجی غلظت نفتالن از محیط آبی توسط دستگاه گاز کروماتوگرافی مطالعه شد. نتایج حاصل از دستگاه GC نشان دهنده کم شدن غلظت ترکیب در محلول اصلی در اثر گذشت زمان می باشد.

کلید واژه: حذف آلاینده، MIP، دستگاه GC