

عنوان مقاله:

استخراج مایع-مایع متوالی برای استخراج آلاینده های آلی پایدار از نمونه های آب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

داود جاهدی وایقان - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

علی مهدی نیا - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی

خلاصه مقاله:

استخراج مایع - مایع متوالی برای جداسازی آلاینده های آلی پایدار از نمونه های آب استفاده شد. آنالیز محلول های استخراج شده توسط کروماتوگرافی گازی با طیف سنجی جرمی انجام شد. متغیرهای مورد مطالعه عبارت بودند از: نوع حلال استخراج و حجم و تکرار مراحل استخراج. شرایط بهینه آزمایش عبارت بودند از: دی کلرومتان به عنوان حلال استخراج کننده اول و هگزان حلال استخراج کننده دوم. حجم نمونه آب ۵۰۰ میلی لیتر بود. پس از جداسازی حلال های استخراجی، حجم نهایی محلول استخراج در ۵/۰ میلی لیتر تنظیم شد و ۱ میکرولیتر عصاره استخراجی به دستگاه کروماتوگرافی گازی با طیف سنجی جرمی تزریق شد. بکارگیری پیوسته حلال های استخراجی سبب جداسازی همزمان رنج وسیعی از آلاینده های آلی پایدار با قطبیت مختلف گردید. نتایج حاصل از ریکاوری استخراج نشان داد که این روش توانایی خوبی برای استخراج دارد.

کلمات کلیدی:

استخراج مایع-مایع پیوسته، POPs، آب دریا، پیش تغلیظ، GC-MS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877276>

