

عنوان مقاله:

بهینه کردن شرایط اندازه گیری برخی آفت کش های ارگانوفسفره از نمونه های آبی به روش استخراج میکرو با فاز جامد و کروماتو گرافی گازی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حکیم فرجی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین ، گروه شیمی

حفظ الله مظلومی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه شیمی

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف فراوان سموم ارگانو فسفره برای مقاصد کشاورزی و اثرات مخرب این ترکیبات بر روی محیط زیست، خصوصا اکوسیستم های آبی، شناسایی و اندازه گیری باقیمانده این سموم در نمونه های آبی ضروری می باشد. با توجه به اهمیت موضوع ، روش های شیمیایی به سرعت برای اندازه گیری این آلاینده ها توسعه یافته اند. در این پروژه با استفاده از روش میکرو استخراج با فاز جامد (SPME) برخی سموم صنعتی رایج (مالایتون و دیازینون) مورد تجزیه قرار گرفته است. روشی سریع و مستقیم برای آماده سازی نمونه می باشد. در این مطالعه از فیبر کربن به عنوان جاذب استفاده شده و اندازه گیری سموم، پس از عمل میکرو استخراج توسط دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC) با آشکار ساز یونیزاسیون شعله (FID) انجام پذیرفته و حد تشخیص بدست آمده با آشکار ساز FID در حد ng/L بوده است

کلمات کلیدی:

تجزیه آب ، میکرواستخراج با فاز جامد، آفت کش های ارگانو فسفرها ، GC-FID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29860>

