

عنوان مقاله:

روشی جدید برای اندازه گیری مقدار آلکیل بنزن سولفونات خطی سولفونیک اسید در مایعات ظرفشویی با تکنیک فوتولومینسانس

محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی غلامی - کاشان بلوار قطب راوندی دانشگاه کاشان

عاطفه محسنی کیا

خلاصه مقاله:

آلکیل بنزن سولفونات خطی یکی از عوامل فعال سطحی آنیونی مهم و پرمصرف در صنایع شوینده می باشد با توجه به اینکه این ماده ارزان قیمت بوده و قدرت پاک کنندگی زیادی دارد به عنوان یکی از اجزای اصلی فرمولاسیون شوینده ها به حساب می آید استفاده بیش از حد از این ماده در محصولات شوینده مانند مایعات ظرفشویی با محدودیت همراه است زیرا سبب حساسیت های پوستی می شود برای کاهش برخی از حساسیت ها معمولا از مخلوط عوامل فعال سطحی استفاده می شود بنابراین اندازه گیری این ماده در مخلوط عوامل فعال سطحی و ترکیبات افزودنی حائز اهمیت است با توجه به محدودیت های جدی در اندازه گیری مواد فعال سطحی در حضور یکدیگر روش فوتولومینسانس به عنوان روشی مناسب با گزینش پذیری نسبتا خوب برای اندازه گیری این ترکیب پیشنهاد شده است. نتایج بررسی ها نشان میدهد که منحنی کالیبراسیون بدست آمده در گستره 50ppm-600 خطی بوده و حساسیت کالیبراسیون 1/34 می باشد.

کلمات کلیدی:

عوامل فعال سطحی آنیونی، آلکیل بنزن سولفونات خطی، مایعات ظرفشویی فوتولومینسانس، سولفونیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126325>

