

عنوان مقاله:

تهیه الکتروکربن - سرامیک اصلاح شده بانانوزئولیت برای اندازه گیری استامینوفن

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالحفیظ عزیز - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی کاربردی دانشگاه سیستان و بلوچستان

میثم نوروزی فر - عضو هیئت علمی گروه شیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالباسط دوامی - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه بیرجند

هادی حسنی ندیکی - دانشجوی دکتری شیمی تجزیه دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در کار تحقیقاتی حاضر یک الکتروکربن - سرامیک اصلاح شده بانانوزئولیت طبیعی برای تعیین استامینوفن توسعه داده شد رفتار الکتروشیمیایی الکتروکربن اصلاح شده با استفاده از تکنیک های ولتامتری چرخه ای و ولتامتری روبش خطی در محلول بافر فسفات با $\text{pH}=1$ مورد بررسی قرار گرفت هنگامی که الکتروکربن - سرامیک با الکتروکربن - سرامیک حاوی زئولیت مقایسه شد الکتروکربن - سرامیک اصلاح شده پیشنهادی نه تنها پتانسیل اکسایشی استامینوفن را به سمت پتانسیل کمتر مثبت جابجا میکرد بلکه همچنین جریان پیک اکسایشی افزایش می یابد منحنی کالیبراسیون ثبت شده برای استامینوفن تا غلظت 650 میکرومولار خطی بود حد تشخیص بدست آمده 0/07 میکرومولار بود نتایج اثبات کردند که الکتروکربن اصلاح شده پیشنهادی فعالیت الکتروکاتالیزوری را افزایش داده و پایداری خوبی برای تعیین استامینوفن دارد در نهایت این سنسور برای تعیین استامینوفن در نمونه قرص استامینوفن بطور موفقیت آمیزی مورد استفاده قرار گرفت

کلمات کلیدی:

استامینوفن - ولتامتری / نانوزئولیت / کربن سرامیک / الکتروکربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391827>

