

عنوان مقاله:

تهیه الکتروود خمیر کربن اصلاح شده با ژئولیت Y و بررسی رفتار الکترا شیمیایی آن جهت اکسیداسیون قندها

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم ابریشم کار - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پستان

مهرنوش مرادوند - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان - اهواز

خلاصه مقاله:

در این تهدید دستی آزمایشات انجام شده یک الکتروود به دین همیشه کربنی اصلاح شده با ژئولیت Y حاج کاتالیست اپیدوت برای اندازه گیری کربوهیدرات ها در محیط قلیایی طراحی و ساخته شده است. این الکتروود از نسبت وزنی معینی از ژئولیت Y ماده 20 نیکول، پودر گرافیت و روغن پارازیت تهیه شد. پاسور ژئولیت Y مواجهه لیست نیکول به عنوان اصطلاح دیگر در درون الکتروود کمی کربن باعث ایجاد یک پیک اکسایشی در روش ولتامتری چرخشی با اعمال پتانسیل مناسبی شود که با اضافه شدن هر کدام از کربوهیدرات ها و گلوکز، گالاکتوز، فروکتوز و ساکارز ارتفاع پیک مذکور افزایش می یابد. این افزایش به علت انجام واکنش شیمیایی بین نیکول اکسی هیدروکسید ایجاد شده و کربوهیدرات مورد نظر در محیط قلیایی می باشد. اثر سرعت اسکن پتانسیل در محلول نیکول M 1/0 مورد بررسی قرار گرفته است مقدار ضریب انتقال الکترون a به عنوان نمونه برای گلوکز 0/49 به دست آمد. همچنین ثابت سرعت واکنش شیمیایی اخیر K با استفاده از رشت کرونوآمپرومتری پا به حله پتانسیل دوباره برای گلوکز مقدار 62,773/87 mol⁻¹s⁻¹ cm³ به دست آمد. مقادیر K برای سایر کربوهیدرات ها نیز محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

الکتروودهای اصلاح شده ژئولیت به Y، کربوهیدرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233256>

