

عنوان مقاله:

تهیه الکتروود خمیر کربن اصلاح شده با پلی اورتوتولوئیدین واجد نیکل-پالادیم برای اندازه گیری الکتروکاتالیزی فرمالدئید

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان سامه - کارشناسی ارشد شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

بنفشه نوروزی - استادیار شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا الکتروود خمیر کربن اصلاح شده با پلی اورتوتولوئیدین واجد نیکل-پالادیم تهیه شد. سپس قابلیت این الکتروود به منظور اکسایش الکترو کاتالیزی فرمالدئید بررسی گردید. نتایج بیانگر آنست که الکتروود اصلاح شده فوق پاسخ مناسبی به فرمالدئید نشان می دهد. برخی از پارامترها نظیر ثابت سرعت واکنش شیمیایی، ضریب انتشار فرمالدئید، محدوده ی خطی پاسخگویی و حد تشخیص بر روی الکتروود خمیر کربن اصلاح شده از بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

الکتروود خمیر کربن، فرمالدئید، اورتوتولوئیدین، نیکل، پالادیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452455>

