

عنوان مقاله:

اصلاح سطح الکتروود طلا به روش تک لایه های خودسامان توسط نانولوله های کربنی تک جداره عامل دار شده و اندازه گیری ثابت اسیدی (PKa) عاملهای کربوکسیلیک در سطح آن

محل انتشار:

دومین همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رستم شعبانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، الکتروشیمی، استاد

یلدا قهرمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد دانشجو

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سطح الکتروود طلا به روش لایه به لایه و با استفاده از باز شیف توسط سیستمین و نانولوله های کربنی تک جداره اصلاح گردید. در مرحله اول الکتروود تمیز درون سیستمین قرار داده شد (Au-CA) در مرحله دوم الکتروود پوشیده شده با سیستمین در نانولوله های کربنی تک جداره عامل دار شده قرار داده می شود تا الکتروود طلای اصلاح شده بدست آید. الکتروود Au-CA-(COOH)_n وابستگی شدید واکنش گروههای انتهایی به PH محلول الکتروولیت را نشان میدهد PKa سطح عاملهای اسیدی در سطح الکتروود اصلاح شده با استفاده از تیترا سبون به روش ولتامتری چرخه ای (3 CV) تخمین زده شد هر یک از مراحل با استفاده از روش ولتامتری چرخه ای (CV) در حضور ردیاب مناسب پارا بنزوکینون مطالعه و توصیف گردید.

کلمات کلیدی:

ولتامتری چرخه ای، سیستمین، نانولوله های کربنی تک جداره، تک لایه های خودسامان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/84437>

