

عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل های ردوکس گلوکز با الکتروود اصلاح شده کربن شیشه ای توسط هیدروکسید دو گانه لایه ای Ni-Al سنتز شده برپایه روش هم رسوبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کاملیا نجاتی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

ذوالفقار رضوانی - دانشگاه تربیت معلم آذربایجان اذرشهر گروه شیمی

عذرا غیبی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

سیده رضوانه ذبیحی - دانشگاه پیام نور تبریز امامیه دانشکده علومپایه گروه شیمی

خلاصه مقاله:

الکتروود اصلاح شده کربن شیشه ای برپایه ترکیب هیدروکسید دو گانه لایه ای Ni-Al نوع جدیدی از سنسور گلوکز می باشد برای تهیه این سنسور ابتدا هیدروکسید دوگانه لایه ای Ni-Al به روش هم رسوبی سنتز شد ترکیب حاصل با استفاده از تکنیک X-RAY و طیف سنجی FT-IR و میکروسکوپ الکترونی SEM مورد بررسی قرار گرفت سپس Ni-Al-LDH بر روی الکتروود GC نشانده شد. این الکتروود می تواند بدون نیاز به انزیم گلوکز اکسیداز و به کمک روش ولتامتری چرخه ای برای تعیین پتانسیلهای اکسیداسیون و احیا گلوکز بکار برده شود برای این کار از محلول 0.1M NaOH و غلظتهای مختلف گلوکز استفاده شده است برای سنجش کمی گلوکز از روش امپرومتری استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103712>

