

عنوان مقاله:

استفاده از نانو لوله های کربنی برای اصلاح سطح الکتروود کربن شیشه ای جهت مطالعه رفتار الکتروشیمیایی و تعیین مقدار داروی دفریپرون

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسین یادگاری - دانشکده علوم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

دفریپرون اولیه داروی خوراکی سندروم تالاسمی است. در این مطالعه رفتار الکتروشیمیایی دفریپرون در سطح الکتروود کربن شیشه ای اصلاح شده با نانو لوله های کربنی (GC-CNT) در محلول بافر فسفات با PH-7/40 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دادند که CNTs سرعت اکسیداسیون را با افزایش جریان پیک بهبود میبخشد. و همچنین دفریپترون در پتانسیل های پاییم تری اکسید میشود. که این از نظر ترمودینامیکی مطلوب تر است. ضریب انتشار، ثابت انتقال الکترون، و ثابت سرعت انتقال الکترون در طی فرایند اکسایش دفریپرون تعیین شد. یک روش حساس، ساده و سریع ولتامتری پالسی تفاضلی (DPV) برای اندازه گیری و تعیین مقدار دفریپترون به کار گرفته شد.

کلمات کلیدی:

نانو لوله های کربنی، الکتروود اصلاح شده، دفریپرون، داروی ضد تالاسمی، الکتروکالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22999>

