

عنوان مقاله:

تثبیت آمارانت روی MWCNT و استفاده از آن در اصلاح الکتروود کربن شیشه ای و مطالعه رفتار الکتروود اصلاح شده در تعیین مقدار ولتامتری دوپامین در حضور غلظت های بالای آسکوربیک اسید

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا زارع مهرجردی - گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران، ایران

محمدحسین نوروزی - گروه شیمی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آسکوربیک اسید و دوپامین ترکیبات بیولوژیکی مهمی هستند که در بافت های موجودات زنده وجود دارند. اما پیک اکسایش این دو ترکیب در سطح الکترودهای جامد معمولی نزدیک به هم بوده و با یکدیگر همپوشانی دارند. بنابراین اندازه گیری همزمان آنها ممکن نیست. در این مقاله با هدف تعیین مقدار ولتامتری دوپامین در حضور آسکوربیک اسید، ابتدا الکتروود کربن شیشه ای با نانولوله های کربنی عامل دار شده با آمارانت اصلاح شد؛ و پس از انتخاب الکتروود بهینه و مقدار بهینه pH، با حذف پیک آسکوربیک اسید در نمونه حاوی مخلوط آسکوربیک اسید و دوپامین، تعیین مقدار ولتامتری دوپامین انجام شد.

کلمات کلیدی:

آمارانت، آسکوربیک اسید، دوپامین، نفیون، نانولوله های کربنی، ولتامتری چرخه ای، ولتامتری، پالس تفاضلی، الکتروود کربن شیشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477850>

