سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
اندازه گیری همزمان آسکوربیک اسید، دوپامین و اوریک اسید با الکترود خمیرکربن اصلاح شده بانانوزئولیت دوپه شده با آهن (II)

محل انتشار:
اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:
مریم ابریشم کار - *گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان- اهواز*

مریم سلیمانیان - *گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان- اهواز-*

خلاصه مقاله:
هدف ازاین تحقیق اندازه گیری همزمان اسکوربیک اسیدAAدوپامینDAواوریک اسیدUA با استفاده ازالکترودخمیرکربن اصلاح شده با نانوزئولیت دوپه شده باآهن II بوده است اندازه گیری هابه وسیله تکنیک ولتامتری پالس تفاضلی DPV دربافرفسفات با PH=5 انجام شد الکترودموردنظر حساسیت و گزینش بالایی برای UA ، AA و DA ازخود نشان داد که حاکی ازمناسب بودن آن برای اندازه گیری همزمان این سه ترکیب مهم بیولوژیکی است محدوده خطی کالیبراسیون LDR برای UA ، AA و DA درحضورمقادیرثابتی ازدوگونه دیگر بترتیب 1 M ، 9/5×21-4 9 7/5×21- M و 4-21×7-5-21× 1×21-5-6×21-4 M خطی بوده و حدتشخیص به ترتیب 7/44 M 7/44×21-5 M و 6-21× و6/11×-6 10 M بدست امد

کلمات کلیدی:
اسیدآسکوربیک، اسیداوریک، دوپامین، الکترود اصلاح شده با نانوزئولیت دوپه شده با آهن (II) ، ولتامتری پالس تفاضلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/280206