

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای الکتروشیمیایی تعیین مقادیر جزئی کافئین موجود در نوشیدنی ها به کمک الکتروود کربن شیشه ای اصلاح شده

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس علوم و فناوری شیمی کاربردی حسگرها و زیست حسگرها (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آریا صبوری املشی - دانشجو کارشناسی شیمی، بخش شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

روزیتا سلطانی - دانشجو کارشناسی شیمی، بخش شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

امیر خسرو بهشتی - گروه شیمی، دانشگاه پیام نور کرمان ایران

خلاصه مقاله:

کافئین یک محرک با مصرف بالای روزانه در سراسر جهان است. به علت کاربرد بالای کافئین در داروها و نوشیدنیها و نیز آثار قابل توجه آن بر بدن، اندازه گیری این ماده بصورت دقیق، اقتصادی و قابل اطمینان در صنعت غذا و دارو بسیار حائز اهمیت است. در مقاله مروری حاضر، تحقیقات و پیشرفتهای صورت گرفته بر روی روشهای الکتروشیمیایی تعیین مقادیر جزئی کافئین، با تاکید بیشتر بر روشهای ولتامتری، مورد بررسی قرار گرفته است و اصلاح گرهای متفاوت الکتروود کربن شیشه ای جهت اندازه گیری حساس کافئین به تفصیل شرح داده شده است، همچنین به مزایای هر روش اشاره و حد تشخیص روشها و گستره خطی غلظتی آنها مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

کافئین، الکتروود اصلاح شده، الکتروود کربن شیشه ای، ولتامتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159761>

