

عنوان مقاله:

مروری بر سنسورهای میکروالکتروود برای کاربردهای زیست پزشکی و زیست محیطی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی ده دهی - دانشجو کارشناسی مهندسی نفت، گروه مهندسی نفت، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

آرمان صمدزاده ممقانی - دانشجو دکتری شیمی، گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد رضا منافی - استادیار گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علی اصغر ناظری - استادیار گروه شیمی کاربردی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله تحولات اخیر حسگرهای میکروالکتروود و کاربردهای آنها را در چهار حوزه مختلف تجزیه و تحلیل زیست پزشکی و زیست محیطی ارائه می دهد. این موارد عبارتند از: علوم اعصاب؛ تست نقطه مراقبت؛ ردیابی فلزات ردیابی در ماتریس های زیست محیطی و بیولوژیکی. و الکتروشیمیایی رایج است. مزایای میکروالکتروودها اکنون در بسیاری از مناطق مختلف الکترونالیز مورد سوء استفاده قرار می گیرند که احتمالاً فعال ترین محیط زیست و زیست پزشکی است. در حالی که اولین الکترودهای پتانسیومتری اولین توسعه یافته بودند و هنوز هم در حال انجام یک تحقیق فشرده هستند، اخیراً این تحقیقات و کاربردهای میکروالکترودهای آمپرومتریک و ولتمتر متمرکز شده است.

کلمات کلیدی:

سنسورهای میکروالکتروود، تولید میکرو، علوم اعصاب، فلزات کمیاب، دستگاه های چند منظوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039642>

