

## عنوان مقاله:

بهبود گزینش پذیری و حساسیت پاسخ حسگرهای الکتروشیمیایی با استفاده از نانو لوله های کربنی، میانجی های انتقال الکترون و تبادل گره های یون: کاربرد در اندازه گیری برخی ترکیبات دارویی و بیولوژیکی

## محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعید شاهرخیان

حمیدرضا زارع مهرجردی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده شیمی

## خلاصه مقاله:

تاریخچه الکتروشیمی نشان میدهد که تا سال 1960، در فرآیندهای الکتروشیمیایی تنها از الکترودهای فلزی مانند پلاتین، نقره، جیوه و ... و یا غیر فلزات رسانا مانند گرافیت به عنوان الکتروود کار استفاده شده است. مشکل عمده این الکترودها (بجز جیوه). عدم تکرار پذیری رفتار سطح و توانایی کم آنها در انجام انتخابی یکی از چند واکنش الکتروشیمیایی ممکن می باشد. امروزه با استفاده از اصلاح کننده های گوناگون، توانایی متخصصین الکتروشیمی در انتخاب الکتروود مناسب برای بررسی یک فرایند خاص یا دسته ای از فرایندهای مشابه افزایش یافته است. الکترودهای اصلاح شده شیمیایی در سالهای اخیر بسیار مورد توجه بوده اند، بطوریکه محققان تلاش کرده اند کنترل موثرتری بر طبیعت شیمیایی الکتروود اعمال کنند.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68741>

