

عنوان مقاله:

تولید پالس های SWV ولتامتری برای الکترودها جهت بهینه کردن سرعت آزاد سازی الکترون

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهمن دشتیان - دانشکده برق دانشگاه فنی و مهندسی باهنر، شیراز

علی شیخعلی - دانشکده برق دانشگاه فنی و مهندسی باهنر، شیراز

امیر سواردشتکی - دانشکده علوم نوین دانشکده علوم پزشکی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله قصد داریم با استفاده از پالس های ولتامتری اعمالی به الکترودهای استفاده شده در دستگاه های مختلف از جمله دستگاه پتانسیواستات و دستگاه های تشخیصی به روش الکتروکمی لومینسانس بهترین پالس برای آزاد سازی الکترون ها را بیایم و مداراتی را نیز ارائه دهیم. در نهایت پس از بررسی انواع پالس های ولتامتری موج مربعی (SWV) راهمراه با مدار تولید این موج مورد بحث قرار می دهیم. در این روش (SWV) پتانسیل اعمال شده موج مربعی متقارنی میباشد که بر روی موج پلکانی پتانسیل سوار شده است. ولتامتری موج مربعی (SWV) به اصطلاح واکنش های اکسیداسیون- احیا به عنوان یک ابزار ساده و کارآمد برای کمی کردن مقادیر زیادی از داروها، مواد فعال فیزیولوژیکی و دیگر مواد شیمیایی مهم دیده می شود.

کلمات کلیدی:

پالس ولتامتری، پتانسیواستات، الکتروکمیلسانس، میکروکنترلر، پالس موج مربعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039242>

