

پتانسیواستات / گالوانواستات / امپدانس آنالایزر Radstat 10

Radstat 10 نه تنها مدرن ترین دستگاه پتانسیواستات / گالوانواستات / امپدانس آنالایزر ایرانی است ، بلکه در نوع خود یکی از بهترین ها در میان تمام تولیدات در بازار جهان به حساب می آید.

مزیت ها و اختصاصات فنی منحصر بفردی که Radstat 10 را به یک محصول بی نظیر ایرانی در بازار بزرگ دستگاه های تست الکتروشمیایی بدل می کنند عبارتند از :

- ادغام امپدانس آنالایزر در سیستم پتانسیواستات / گالوانواستات که برای اولین بار در میان محصولات ایرانی انجام شده است.

- دستیابی به حد جریان 100 pA تا 10 mA در ۹ محدوده.

- میزان تفکیک پذیری جریان (Resolution) معادل ۰,۰۱ درصد محدوده جریان.

- محدوده Compliance Voltage معادل +/- 8V

- محدوده فرکانس معادل 100uHz تا 50kHz .

- امپدانس ورودی : $> 100G\Omega$

- Rise Time : قابل برنامه ریزی ، از حداقل 0.5 uS تا 700 kHz .

Radstat 10 از یک نرم افزار بسیار مناسب و حرفه ای به نام PGIssoft بهره می برد. این نرم افزار قابلیت های متعددی دارد که در زیر تنها به برخی از آنها اشاره می شود :

- جستجوی اتوماتیک و دستی پیک ها در ولتاموگرام.

- قابلیت افزودن یا کاستن منحنی ها.

- ارسال اطلاعات به Excel .

- آنالیز خوردگی.

- قابلیت انطباق ولتاموگرام های متعدد بر روی یکدیگر.

- تحلیل تست های امپدانس اسپکتروسکوپی



با بکارگیری Radstat 10 و نرم افزار PGIsoft می توان تکنیک های زیر را به راحتی عملیاتی کرد :

Voltammetric techniques

-Linear sweep voltammetry	LSV
-Differential pulse voltammetry	DPV
-Square wave voltammetry	SWV
-Normal pulse voltammetry	NPV
-AC voltammetry	ACV
-Cyclic voltammetry	CV
-Stripping chronopotentiometry	SCP/PSA

Techniques as function of time

-Amperometric detection or chronoamperometry	AD/CA
-Chronocoulometry	CC
-Pulsed amperometric detection	PAD
-Multiple pulse amperometric detection	MPAD
-Fast amperometry	FAM
-Potentiometry	POT
-Multistep amperometry	MA
-Multistep potentiometry	MP

Impedance spectroscopy/EIS

- Potential scan
- Time scan
- Fixed potential