

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Ilość: 1 sztuka

CPV 38410000-2 przyrządy pomiarowe

Potencjostat-galwanostat z opcją elektrochemicznej impedancji spektroskopowej wraz z układem elektrody rotującej RDE/RRDE o następujących parametrach:

- Jednostka dwukanałowa – umożliwiająca pomiary z wykorzystaniem 2 elektrod pracujących (funkcja bipotencjostatu);
- Parametry pierwszego kanału:
 - Napięcie „compliance” co najmniej $\pm 10V$
 - Napięcie elektrody pracującej w zakresie co najmniej $\pm 10V$, prąd w zakresie co najmniej $\pm 500mA$;
- Parametry drugiego kanału:
 - Napięcie „compliance” co najmniej $\pm 30V$
 - Napięcie elektrody pracującej w zakresie co najmniej $\pm 30V$, prąd w zakresie co najmniej $\pm 2000mA$;
- Rozdzielczość pomiaru napięcia co najmniej $1 \mu V$;
- Rozdzielczość pomiaru prądu co najmniej $1 pA$;
- Impedancja wejściowa elektrometru co najmniej $1 T\Omega$;
- Możliwość pracy w trybie „floating” oraz „grounded”;
- Układ EIS: zakres częstotliwości co najmniej $10 \mu Hz$ do $3 MHz$;
- Funkcja kompensacji spadku omowego IR przez EIS;
- Umożliwiający pomiary także w razie rozłączenia z komputerem (wewnętrzny bufor danych);
- Wyposażony w jednostkę sterującą z oprogramowaniem sterującym oraz do analizy danych I-V oraz EIS, wraz z dopasowaniem układów zastępczych;

Układ sterownia wirującej elektrody dyskowej oraz wirującej elektrody dyskowej z pierścieniem (RDE/RRDE) o parametrach:

- Liczba obrotów: co najmniej 100 do 8000 rpm;
- Dokładność szybkości wirowania: poniżej 1% w zakresie do 1000 rpm oraz $<0.5\%$ w zakresie powyżej 2000 rpm;
- Wyświetlacz pokazujący liczbę obrotów;
- Podłączenie gazu wraz z funkcją kontrolującą przemywanie komory gazem (purge) z nastawnym czasem oraz przepływem gazu;
- Rezystancja między dyskiem i pierścieniem co najmniej $10 M\Omega$;
- Wał rotatora wykonany ze stali nierdzewnej;
- Możliwość ręcznego oraz zdalnego sterowania – wejście napięciowe;
- Waga poniżej 8 kg;

Gwarancja: min.24 mce

Termin realizacji dostawy urządzenia: do 10 tygodni