

Potencjostat/galwanostat Biologic SP-300



Opis techniczny:

Dwukanałowy potencjostat/galwanostat BioLogic SP-300 z modułem EIS umożliwia wykonanie podstawowych pomiarów elektrokchemicznych, badań właściwości elektrokatalitycznych, analizę kinetyki oraz mechanizmu reakcji elektrodowych jak również syntezę materiałów metalicznych oraz półprzewodnikowych o zróżnicowanej geometrii (nanorurki, nanodrut). Jeden z kanałów wyposażony w moduł EIS umożliwia prowadzenie badań z wykorzystaniem elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej. SP-300 umożliwia również prowadzenie badań korozyjnych materiałów.

Nazwa handlowa: Biologic SP-300

Więcej szczegółów: </equipment/potencjostatgalwanostat-biologic-sp-300/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Mech Krzysztof

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/krzysztof-mech-7959.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Fotofizyki i Elektrochemii
Półprzewodników

Data ostatniej aktualizacji: 10 listopada 2023 09:14

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2017

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Pomiar charakterystyk prądowo - napięciowych (CV, LV, LSV, DPV)

Pomiar widm impedancyjnych

Pomiar krzywych chronoamperometrycznych oraz
chronopotencjometrycznych

Pomiar OCP

Możliwości pomiarowe:

Zakres napięć sterujących: ± 10 V

Zakres częstotliwości EIS: 10 μ Hz - 7 MHz

Zakres prądowy: od 1 A do 10 nA

Prąd maksymalny: ± 500 mA

Tryb "floating" (odizolowanie od masy)

Filtrowanie analogowe

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu
Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (<https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/>)