

Oferta nr. 6/17

Tytuł

Sposób wytwarzania sond do skaningowego mikroskopu tunelowego (STM) zaizolowanych w osnowie szklanej, sonda wytworzona tym sposobem oraz jej zastosowanie do obrazowania STM w elektrolitach organicznych i wodnych

Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sond do skaningowego mikroskopu tunelowego (STM) zaizolowanych w osnowie szklanej oraz sonda wytworzona tym sposobem, która nadaje się do obrazowania STM w elektrolitach organicznych, wodnych i cieczach jonowych.

Twórcy

Dziedzina

- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

Zalety / innowacyjne aspekty

- Wynalazek pozwala na obrazowanie za pomocą skaningowej mikroskopii tunelowej (STM) w rozpuszczalnikach organicznych,
- Do jego wytworzenia nie jest wymagane użycie specjalistycznych urządzeń,
- Do jego wytworzenia wykorzystuje się materiały powszechnie dostępne i nisko kosztowe.

Słowa kluczowe

Skaningowa mikroskopia tunelowa, sonda skaningowa, elektrolity organiczne

Zastosowanie

Pomiary za pomocą skaningowej mikroskopii tunelowej (STM) w warunkach elektrochemicznych, szczególnie w elektrolitach będących cieczami jonowymi lub składających się z rozpuszczalnika organicznego lub wody, zawierających rozpuszczone sole, których stężenie ograniczone jest jedynie ich rozpuszczalnością.

Stan zaawansowania

etap gotowości do wdrożenia

Prawa własności intelektualnej

Zgłoszenie patentowe w Polsce

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa
TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33
ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55