Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

Przystawka ekranującą zakłócenia elektromagnetyczne kompatybilna z modułem BDS 1200

Efekty

Przystawka umożliwia badanie zmian dielektrycznych oraz właściwości elektrycznych próbek proszkowych lub ciekłych in-situ podczas ich **naświetlania promieniowaniem z zakresu UV-IR oraz w przepływie gazów.**

Opis

Przystawka wytworzona ze stopu CuCrZr w technologii 3D (SLM) wyposażona jest w uszczelki oraz zawory dławiące.
Jest **kompatybilna z modułem BDS 1200** spektroskopu Novocontrol 81.
Przystawka umożliwia badanie zmian we właściwościach dielektrycznych wywołanych zewnętrznymi czynnikami fizycznymi, w tym podczas naświetlania próbki promieniowaniem w zakresie od UV do IR, a także w przepływie gazów. Ekranuje zewnętrzne zakłócenia elektromagnetyczne oraz umożliwia podłączenie zewnętrznych źródeł promieniowania (diody LED, światłowody). Możliwe jest integrowanie czujników temperatury próbki oraz stosowanie dedykowanych przez producenta elektrod IDE.

Zalety

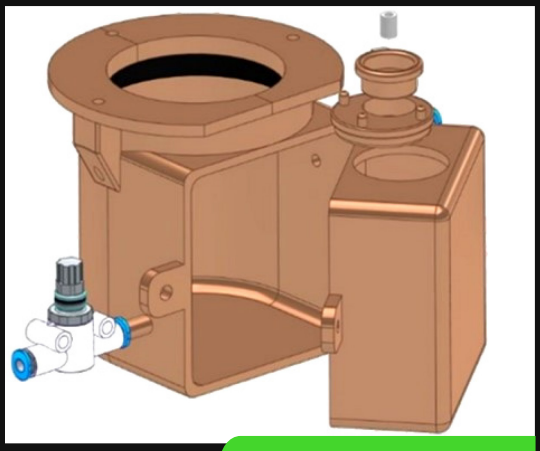
- ekranowanie zakłóceń elektromagnetycznych
- możliwość wykorzystania elektrod IDE
- brak konieczności wymiany modułu BDS 1200
- możliwość pomiaru w przepływie gazów
- pomiar podczas naświetlania promieniowaniem w zakresie od UV do IR

Zastosowanie

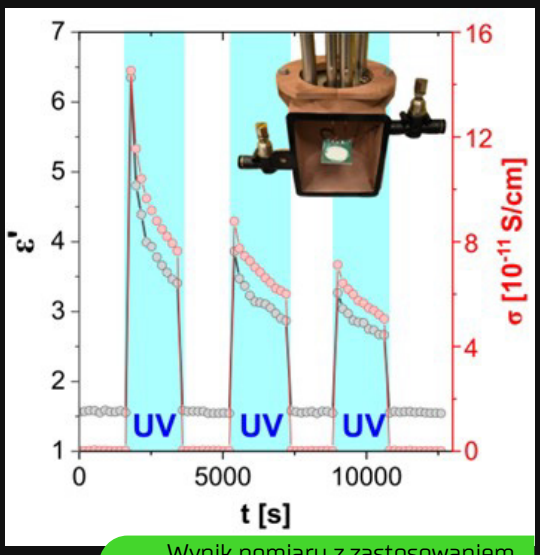
Przystawka służy do określenia **zmian we właściwościach dielektrycznych** materiałów przeznaczonych na sensory promieniowania w zakresie od UV do IR, sensorów gazów, a także do badań stabilności materiałów pod działaniem czynników fizycznych .

Branże

- sektor badawczy
- sektor kosmiczny
- sektor telekomunikacyjny
- przemysł półprzewodników



Model 3D przystawki



Wynik pomiaru z zastosowaniem przystawki

Rozwiązanie powstało w wyniku realizacji subwencji nr 424107075 oraz doktoratu wdrożeniowego RJO/SDW/005-15

Wytworzona własność intelektualna: **know-how**

Dokonano demonstracji technologii **warunkach operacyjnych** (TRL 7)

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
Dział Komercjalizacji i Marketingu
+48 32 23 80 507 | +48 61 27 97 863
komercjalizacja@imn.lukasiewicz.gov.pl