

Zaproszenie do składania ofert na licencję praw do rozwiązania Uniwersytetu w Białymstoku pt.:



Sposób i system do pomiaru oporności powierzchniowej

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Istotą wynalazku jest opracowanie całkowicie nowego rozwiązania: sposobu oraz systemu do pomiaru oporności powierzchniowej próbki o nieregularnym kształcie przy zastosowaniu pięciu kontaktów punktowych, z których trzy umieszczone są w dowolnych położeniach na krawędzi badanej próbki a dwa pozostałe w dowolnych położeniach na powierzchni ograniczonej krawędzią badanej próbki.

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Nowością wynalazku jest to, że sposób ten daje poprawne wyniki pomiaru niezależnie od tego czy kontakty punktowe skanujące są blisko czy daleko od krawędzi badanej próbki. Rozwiązanie według zaproponowanego sposobu pozwala uzyskać wyniki niezależne od precyzyjnego położenia kontaktów punktowych. Zaletą rozwiązania w postaci sposobu pomiaru oporności powierzchniowej jest także możliwość jego zastosowania do próbek o nieregularnym kształcie, co w stanie techniki do tej pory nie było takie jednoznaczne. Dodatkowo w przypadku testowania jednorodności badanych próbek w liniach produkcyjnych, zastrzegany sposób będzie miał przewagę nad znanymi sposobami ponieważ skanowanie dwoma blisko siebie leżącymi kontaktami punktowymi umożliwi wykrywanie niejednorodności oraz to wykrywanie będzie miało taką samą precyzję, niezależnie od tego, jak daleko będzie znajdować się krawędź badanej próbki od skanujących kontaktów punktowych.

Potencjalni klienci

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w branży pomiarowej dla narzędzi / instrumentów pomiarowo – badawczych, a zatem wszędzie tam gdzie zachodzi konieczność analizowania stanu powierzchni oceniania jej morfologii przykładowo, w mikroskopii skaningowej wykorzystywanej powszechnie w biologii, medycynie, fizyce, materiałoznawstwie i chemii. Przedmiotowy sposób oraz system według wynalazku znajdzie poza tym zastosowanie w szczególności do kontrolowania własności warstw metalicznych deponowanych na polimerach, ale nie przekreśla to innych warstw metalicznych, na których może być zastosowany. Ponadto może być zastosowany do pomiaru oporności powierzchniowej warstw sferycznych. Przedmiotowy sposób według wynalazku może być odpowiedni do tego typu pomiarów i może być potencjalnie stosowany do obiektów o wymiarach mikrometrycznych i nanometrycznych, ponieważ wyniki pomiaru nie zależą od pozycji sond, w tych przypadkach trudnych do kontrolowania.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL-4

Stan ochrony prawnej

zgłoszenie nie opublikowane

Preferowana forma komercjalizacji

umowa licencyjna

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim elektronicznie na adres e-mail jednostki

Dane kontaktowe

Wschodni Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu w Białymstoku
ul. Świerkowa 20B
15-328 Białystok
wott@uwb.edu.pl