

Oferta nr. 13/12

Tytuł

Przenośna walizka próżniowa z wziernikiem

Pełne Streszczenie

Przedmiotem prezenowanego wynalazku jest przenośna walizka próżniowa przeznaczona do przenoszenia i badania próbek w warunkach wysokiej próżni. Takich warunków mogą wymagać np. płytki półprzewodników w procesie ich obróbki lub charakteryzowania. Prezentowana przenośna walizka próżniowa z dedykowanymi wziernikami jest specjalnie przystosowana zarówno do łatwego transportowania, jak i badania próbek znajdujących się wewnątrz komory próżniowej tej walizki bez konieczności ich wyjmowania i przekładania. Daje ona możliwość badania stanu powierzchni i składu badanej próbki odpowiednimi metodami optycznymi takimi jak spektroskopia w podczerwieni, świetle widzialnym lub ultrafioletowym, albo też elipsometria.

Twórcy

Janusz Sobczak, Aleksander Jabłoński, Włodzimierz Kutner, Krzysztof Noworyta, Andreas Glenz

Dziedzina

- Przyrządy - Optyka
- Przyrządy - Pomiar
- Chemia - Technologia powierzchni, powłoki

Zalety / innowacyjne aspekty

- Możliwość montowania walizki w spektrofotometrze.

- Możliwość pracy w warunkach wysokiej próżni
- Możliwość podłączenia walizki do komory próżniowej i przenoszenia próbek do i z takiej komory.
- Dwa wzierniki pozwalające na pomiary spektralne w zakresie UV-vis, widzialnym i w podczerwieni
- Możliwość pracy w trybie transmisyjnym i odbiciowym

Słowa kluczowe

przenośna, walizka, próżniowa, wziernik

Zastosowanie

Chemia analityczna, Mikro. i Nano.technologie, Biochemia i Biofizyka, Metody i aparatura analityczna, Techniki optyczne

Stan zaawansowania

etap prototypu

Prawa własności intelektualnej

Zgłoszenia patentowe w Polsce