OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa powlekacza obrotowego z osprzętem
dla Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego

Zastosowanie: *realizacja zadań badawczych w projekcie naukowym.*

Ilość: 1 sztuka

Powlekacz obrotowy z osprzętem do wytwarzania cienkich warstw metodą zol-żel musi posiadać poniższe parametry techniczne:

1. Komora procesowa musi być wykonana z materiałów odpornych na typowe w metodzie zol-żel chemikalia: alkoholany krzemu, glinu, cyrkonu i tytanu, HCl 0.1M, HNO_3 0.1M, $NH_3 \bullet H_2O$ 0.1M, wodne roztwory azotanów i chlorków metali oraz rozpuszczalniki organiczne lub zabezpieczona wymienialnymi wkładkami ochronnymi odpornymi na ww. chemikalia.
2. Maksymalna prędkość obrotowa nie mniejsza niż 12000 obr/min mierzona bez podłoża z krokiem nie większym niż 1 obr/min
3. Sprzęt musi umożliwiać nanoszenie warstw na podłoża o średnicy od 10 mm do co najmniej 150 mm
4. Sprzęt musi być zaopatrzone w blokadę zabezpieczającą przed otwarciem pokrywy w trakcie pracy.
5. System musi być wyposażony w osprzęt zapowietrzający (kompresor z zaworem regulacji ciśnienia) oraz pompę próżniową.
6. System obsługi:
   a. Wszystkie parametry procesowe muszą być ustawiane za pomocą oprogramowania sterującego poprzez panel sterujący sprzętu.
   b. Oprogramowanie sterujące musi umożliwiać sterowanie systemem i jego komponentami, monitorowanie parametrów operacyjnych, zapisywanie parametrów procesu (receptur) i akwizycji danych dot. parametrów procesu.
7. Sprzęt musi umożliwiać przyszłą rozbudowę (w sposób z góry przewidziany przez producenta urządzenia) o automatyczny system dozowania reagentów.