

INSTUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA SYSTEMU ULTRAWYSOKIEJ PRÓŻNI AFM/STM – XPS - MS

System ultrawysokiej próżni składa się z trzech modułów: komory mikroskopu sił atomowych i mikroskopu tunelowego, komory analizatora fotoelektronów w zakresie promieniowania X oraz komory napyłarki magnetronowej. System ten służy do wytwarzania cienkich warstw metodą rozpylania magnetronowego oraz kompleksowego badania składu chemicznego materiałów i analizy ich powierzchni.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

System ultrawysokiej próżni jest urządzeniem wysoce specjalistycznym i nie wolno wykonywać przy nim jakichkolwiek czynności bez odpowiedniego przeszkolenia.

Nie wolno używać sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Szczególne uwagę należy zwrócić na położenie wszelkich zaworów, w szczególności zaworów zapowietrzających system.

Podczas wygrzewania systemu należy zachować szczególną ostrożność na panele komory wygrzewania. Ich zewnętrzna powłoka może być gorąca. Podczas zakładania i zdejmowania paneli należy zachować ostrożność. Ciężkie elementy mogą uszkodzić system bądź spowodować obrażenia u osób przebywających w pobliżu systemu.

W czasie pracy z systemem

nie wolno:

- postępować niezgodnie z instrukcją użytkownika,
- umieszczać w śluzie załadowniczej próbek mokrych, wilgotnych lub pyłących,
- manipulować jakimikolwiek zaworami oraz przewodami,
- odłączać źródła zasilania,
- podejmować samodzielnych napraw,

należy:

- utrzymywać urządzenie w czystości,
- używać tylko źródeł zasilania posiadających uziemienie,
- podczas odłączania urządzenia od zasilania trzymać za wtyczkę, nie za przewód,
- chronić przewód oraz wtyczkę zasilającą przed uszkodzeniami,
- w razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń bądź usterek nie wolno podejmować żadnych czynności. Należy powiadomić przełożonego, oraz skontaktować się z wyspecjalizowanym serwisem,
- przed rozpoczęciem jakichkolwiek napraw bądź konserwacji odłączyć źródło zasilania urządzenia. Napraw mogą dokonywać wyłącznie osoby wykwalifikowane,