

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA POMIAROWEGO Linseis LSR-4

Urządzenie LSR-4 służy do pomiarów właściwości termoelektrycznych materiałów w szerokim zakresie temperatur (do 800°C). Chłodzenie komory pomiarowej odbywa się przy użyciu par ciekłego azotu, a grzanie - pieca radiacyjnego. W aparaturze można wytworzyć próżnię za pomocą podłączonej obrotowej pompy olejowej. Zasilacz urządzenia podłączony jest do instalacji trójfazowej. Aparatura wymaga chłodzenia wodą.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Urządzenie LSR-4 jest sprzętem specjalistycznym i mogą go używać tylko osoby przeszkolone. Praca z urządzeniem nie wymaga stosowania dodatkowych środków ochrony osobistej, jednak używanie rękawiczek jednorazowych pomaga chronić urządzenie i badane próbki przed zabrudzeniem.

W czasie pracy urządzeniem nie wolno:

- postępować niezgodnie z instrukcją użytkowania
- odłączać przewodów, węży z czynnikiem chłodzącym, węży doprowadzających gazy oraz podłączenia pompy próżniowej
- w trakcie pomiarów w niskiej temperaturze – dotykać niez izolowanych elementów doprowadzających azot
- jeżeli świeci się kontrolka HOT – dotykać powierzchni pieca, otwierać komory pomiarowej oraz wyłączać instalacji chłodzącej
- otwierać komory pomiarowej bez wyrównania ciśnienia
- przekraczać dopuszczalnych parametrów eksploatacyjnych
- użytkować urządzenia w przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub nieprawidłowej pracy
- podejmować samodzielnych napraw i modyfikacji aparatury

należy:

- zapoznać się z instrukcją obsługi
- utrzymywać urządzenie w czystości
- używać tylko źródeł zasilania posiadających uziemienie
- nadzorować urządzenie w trakcie pracy
- chronić przewody elektryczne, cieczy i gazów przed uszkodzeniem
- przestrzegać dodatkowych zasad dotyczących pracy z ciekłym azotem oraz butlami z gazem
- przed użyciem instalacji gazowej – sprawdzić jej stan i poprawność podłączenia
- w razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń lub nieprawidłowej pracy - poinformować odpowiedzialnego za urządzenie
- przed rozpoczęciem jakichkolwiek napraw bądź konserwacji odłączyć źródło zasilania urządzenia