

PRZEPISY BHP

W LABORATORIUM FIZYKI CIENKICH WARSTW

INSTYTUTU FIZYKI POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Z przeprowadzeniem ćwiczeń w Laboratorium Fizyki Cienkich Warstw wiążą się określone zagrożenia, z których ćwiczący muszą sobie zdawać sprawę. Zapoznanie się z zaleceniami BHP i stosowanie ich w praktyce ma na celu nie tylko ochronę zdrowia własnego i innych, ale również nabycie umiejętności bezpiecznego eksperymentowania.

W LABORATORIUM FIZYKI CIENKICH WARSTW WYSTĘPUJĄ NASTĘPUJĄCE RODZAJE ZAGROŻEŃ:

1. Niebezpieczeństwo poparzenia ciała w przypadku rozlania odczynników chemicznych (kwas azotowy, ług sodowy i inne). Odczynniki te stosowane są do procesów technologicznych (np. trawienie cienkich warstw).
2. Niebezpieczeństwo zatrucia lub oparzenia oparami odczynników chemicznych (roztwór kwasu octowego, kwas azotowy, ług sodowy i alkohol izopropylowy). Mycie podłogi do naparowań należy prowadzić tylko przy sprawnie działającej wentylacji.
3. Niebezpieczeństwo powstania urazów mechanicznych ciała wystąpić może przy obsłudze aparatur próżniowych do naparowań cienkich warstw. Przy podniesionym kloszu należy zachować dużą ostrożność przy pracy wewnątrz aparatury. W przypadku awarii podnośnika hydraulicznego istnieje niebezpieczeństwo opadnięcia ciężkiego klosza.
4. Niebezpieczeństwo powstania urazów mechanicznych ciała występuje przy pracy na wirówce do osuszania płytek. Prace te należy prowadzić bezwzględnie przy zamkniętej pokrywie wirówki, która zabezpiecza płytki przed możliwym wypadnięciem.
5. Niebezpieczeństwo powstania urazów mechanicznych dłoni istnieje przy obsłudze spektrofotometru Specord UV-vis. Należy zachować szczególną ostrożność przy zamianie kół zębatach regulujących przesuw stolika spektrofotometru. Czynność ta należy wykonywać przy wyłączonym urządzeniu.
6. Niebezpieczeństwo poparzenia ciała przez gorącą obudowę lamp spektralnych występuje w ćwiczeniach nr.2 i 9. Regulacje ustawienia lampy należy przeprowadzić w czasie do 15 minut po włączeniu oświetlacza.

Kierownik Laboratorium

Dr inż Tadeusz Wiktorczyk