

Przepisy BHP

Z wykonaniem ćwiczenia w Laboratorium Podstaw Fizyki wiążą się określone zagrożenia, z których ćwiczący winni zdawać sobie 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.

Orientowanie się w możliwościach występowania i skali zagrożeń powinno być doskonałe również podczas ćwiczeń w innych laboratoriach specjalistycznych na wyższych latach studiów i stanowić element wyszkolenia inżyniera w jego przyszłej pracy zawodowej.

I. Zasady ogólne

Studenci są zobowiązani do:

1. Uczestnictwa w szkoleniu na pierwszych zajęciach oraz zapoznania się z przepisami i zasadami BHP obowiązującymi w Laboratorium Podstaw Fizyki (LPF).
2. Przestrzegania przepisów BHP obowiązujących w LPF.
3. Dbania o to, aby sprzęt i urządzenia techniczne używane w ćwiczeniu pozostawić nieuszkodzone, a o ewentualnych usterkach powiadomić prowadzącego.
4. Utrzymywania porządku na stanowiskach pomiarowych w salach LPF.
5. W przypadku zauważenia zagrożeń dla zdrowia lub życia należy niezwłocznie powiadomić prowadzącego zajęcia.

II. Zasady szczegółowe

1. Niebezpieczeństwo pożaru może powstać podczas nieostrożnego obchodzenia się cieczami palnymi (np. denaturat) bądź grzejnikami elektrycznymi. Rozlanie denaturatu w pobliżu grzejnika elektrycznego może spowodować groźny w skutkach pożar. W razie pożaru należy bezwzględnie stosować się do poleceń prowadzących ćwiczenia, odpowiedzialnych za sprawną ewakuację sali, i obsługi technicznej laboratorium przeszkolonej w korzystaniu z urządzeń gaśniczych.
2. Niebezpieczeństwo poparzenia się może wystąpić nie tylko podczas pożaru lecz również przy nieostrożnym obchodzeniu się z gorącymi cieczami, grzejnikami, termostatami lub nagrzewnicami.
3. Możliwość porażenia prądem elektrycznym została ograniczona przez powszechne stosowanie zerowania urządzeń zasilanych z sieci i korzystanie z niskich napięć otrzymanych z zasilaczy i transformatorów bezpieczeństwa. Tym niemniej groźba porażenia prądem występuje w tych ćwiczeniach, w których korzysta się z autotransformatorów regulowanych od 0 do 250 V oraz zasilaczy wytwarzających napięcie stałe wyższe od 60 V. W tych ćwiczeniach i pozostałych również należy zwrócić szczególną uwagę na dobry stan izolacji przewodów łączących i nie dotykać nieosłoniętych części metalowych gniazdek bądź wtyczek.
4. Lampy spektralne Hg He, H, Cd są źródłami promieniowania UV. Nie wolno patrzeć bezpośrednio, bez okularów ochronnych, na palnik lampy spektralnej.
5. Promieniowanie laserowe jest szkodliwe dla oczu. Nie należy nigdy patrzeć bezpośrednio w wiązkę lasera ani kierować wiązki laserowej w kierunku osób przebywających na zajęciach. Grozi to uszkodzeniem oka i poparzeniami.