

Przepisy BHP

Z wykonaniem ćwiczenia w Laboratorium 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 stanowić element wyszkolenia inżyniera w jego przyszłej pracy zawodowej.

1. Niebezpieczeństwo pożaru może powstać podczas uszkodzenia (zwarcia, przegrzania) elektrycznych przyrządów pomiarowych. W razie powstania pożaru należy bezwzględnie stosować się do poleceń prowadzącego ćwiczenia, odpowiedzialnego za sprawną ewakuację sali, przeszkolonego w korzystaniu z urządzeń gaśniczych.

W celu ograniczenia ryzyka rozprzestrzeniania się pożaru na terenie laboratorium zabrania się wnoszenia odzieży wierzchniej. Odzież wierzchnią należy pozostawić w szatni.

2. Możliwość porażenia prądem elektrycznym została ograniczona przez powszechne stosowanie zerowania urządzeń zasilanych z sieci i korzystanie z niskich napięć otrzymywanych z zasilaczy i transformatorów bezpieczeństwa. Tym niemniej groźba porażenia prądem występuje w tych ćwiczeniach, w których korzysta się z autotransformatora regulowanego od 0 do 250 V oraz z zasilaczy wytwarzających napięcie stałe wyższe od 60 V. W tych ćwiczeniach należy zwrócić szczególną uwagę na dobry stan izolacji przewodów łączących i nie dotykać nie osłoniętych części metalowych gniazdek bądź wtyczek.

3. Ciekły azot należy stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją prowadzącego ćwiczenia oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Podczas pracy z ciekłym azotem należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, w szczególności okulary ochronne oraz rękawice przeznaczone do pracy w niskich temperaturach.

Należy unikać bezpośredniego kontaktu ciekłego azotu ze skórą i oczami, ponieważ może on powodować poważne odmrożenia. Ciekłego azotu nie wolno przechowywać ani stosować w szczelnie zamkniętych naczyniach, gdyż jego odparowanie może prowadzić do gwałtownego wzrostu ciśnienia i rozerwania naczynia.