

Bezpečnost práce a požární ochrana

Za nejlepší ochranu zdraví v laboratoři považujeme především dokonalou znalost pracovních postupů a charakteru zařízení, s nímž se pracuje. Je povinností každého studenta, aby se před započítím práce podrobně seznámil s problematikou práce, kterou bude konat (v první řadě s obsluhou a bezpečnostními předpisy daného zařízení). V případě nejasností je třeba se obrátit na asistenta a požádat ho o vysvětlení.

Druhým důležitým požadavkem bezpečnosti práce v laboratoři je kázeň, respektování laboratorního řádu a pokynů asistentů nebo instruktora. Před zahájením laboratoří jsou studenti seznámeni se zásadami bezpečnosti práce i písemně, svým podpisem pod tímto poučením přebírají svůj díl zodpovědnosti.

Především dbejte těchto pokynů:

1. V laboratoři musí být udržována čistota a pořádek. V laboratoři je po celou dobu cvičení zakázáno kouřit, jíst a pít. Pít a jíst mohou posluchači v místnosti před laboratoří, přičemž u zařízení, které je v chodu, musí být vždy alespoň jeden posluchač.
2. Posluchači nesmí uvádět zařízení do provozu, pokud jim k tomu nedá svolení příslušný asistent. Po skončení práce předají posluchači zařízení v původním stavu instruktorovi.
3. Střepy a jiné odpadky s ostrými hranami musí být ihned odklizeny do zvláštní odpadní nádoby.
4. Studenti nesmí sami provádět žádné opravy elektrického zařízení. Při obsluze musí dbát bezpečnostních opatření uvedených v návodu u každé práce. Závady na zařízení ohlásí instruktorovi nebo příslušnému asistentovi. Zvláště je třeba dbát na to, aby se voda nedostala do elektromotorů a elektrických instalací.
5. Studenti se nesmí dotýkat žádných částí zařízení, která jsou v pohybu, zvláště je zakázáno měnit klínové řemeny za chodu motoru.
6. Odstředivé čerpadlo můžete spustit pouze tehdy, je-li zaplněno vodou. Jinak je nebezpečí zadření čerpadla a spálení vinutí elektromotoru. Při zalévání čerpadla je třeba dbát toho, aby voda nenatekla do elektromotoru.
7. Při práci se skleněnou aparaturou je třeba eliminovat možnost jejího mechanického porušení nárazem či porušení tepelným šokem (prudkým ochlazením ohřátých částí aparatury např. proudem chladné vody).
8. Z hlediska bezpečnosti práce je nutno dále dodržovat bezpečnostní opatření, která jsou pro každou stanici uvedena v příslušné kapitole skript.
9. U řady zařízení se používají programovatelné měřicí přístroje a regulátory. Při jejich použití se držte pokynů uvedených v odpovídající kapitole skript, resp. přímo u zařízení. Použití nedovolených tlačítek na přístroji může způsobit narušení jeho správné činnosti.