

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ-СОФИЯ
КАТЕДРА ПРИЛОЖНА ФИЗИКА

ИНСТРУКТАЖ
ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

I. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С МЕХАНИЧНИ УРЕДИ

1. При работа с въртящи се детайли е задължително да се провери дали те са закрепени здраво преди започване на експеримента.
2. При използване на развъртащи тежести навиването (намотаването) на свързващата нишка да става бавно (с малки обороти), за да се предотврати скъсване на нишката и излитане на тежестта.
3. Маховиците да не се развъртат излишно.
4. При работа с детайли с голям инерчен момент да се спазва необходимата дистанция, да не се докосват с части от тялото или облеклото.

II. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРИБОРИ И СХЕМИ

Протичащият през човешкото тяло нискочестотен или постоянен ток с големина 10 милиампера е опасен, а с 50 милиампера е вече смъртоносен. За опасни се смятат всички напрежения по-големи от 24 волта. Ето защо при работа с електрически прибори обезателно трябва да се спазват следните

ПРАВИЛА:

1. Монтажът и демонтаж на схемите и промените в тях в никакъв случай не трябва да се извършват под напрежение(изключват се двата проводника). При готова електрическа схема за измерване, включването да става само в присъствието на асистента, а демонтажа само след изключване на прекъсвача на централното табло. Една опитна постановка се свързва само към една фаза.
2. Да не се използват неизправни проводници.
3. При работа в никакъв случай да не се докосват неизолирани части на апаратурата, а по възможност въобще металическите детайли, защото могат случайно да се окажат под напрежение.
4. При наличие на индуктивност даже нисковолтови вериги може да бъдат опасни, тъй като в момент на демонтаж на схемите е възможна появата на мощни токове.

III. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ОПТИЧЕСКИ ПРИБОРИ

1. При работа с оптически прибори се борава внимателно, тъй като докосването им с ръка внася мазнини и соли, които встъпват във взаимодействие със стъклото и на полираната повърхност остава релефен отпечатък, чието снемане става само с вторична полировка.
2. За всяко замърсяване се съобщава на асистента.
3. Особено внимание да се обръща при работа с лазерни източници, като не се допуска пряко визирание в лазерния лъч или неговите рефлексии. При работа с източници на ултравиолетова светлина и мощни светлинни източници да не се допуска пряко наблюдение в тях. Да не се снемат защитните стъкла.

6.11.2018 г.
София

РЪКОВОДИТЕЛ КПФ:
/доц. д-р Елена Халова/