



24.03.2015 nr 13-4/10

## **Sisekorra ja tööohutuse eeskiri MINAKO teaduslaboris:** **Metalliseerimise tehnoloogiad U02B-204**

1. Enne töö alustamist laboris peab iga seal viibija tutvuma üldise ohutuseeskirjaga ja kinnitama oma allkirjaga ohutusalast väljaõpet vastavas päevikus või kontrolli- ja registreerimise nimekirjas.
2. Enne konkreetse töö alustamist peab selle teostaja täiendavalt tutvuma vajalike tööjuhustega ja juhenditega ning vajaduse korral ka selle tööga seotud täiendavate spetsiifiliste ohutusnõuetega.
3. Kõikide isoleerimata juhtmete, pistikute, kaablite või nende otste puudutamine, millel võib olla pinge üle 36 V (sh. 230 V elektrivõrk), on rangelt keelatud.
4. Seadmete ühendused, lahti- ja ümberühendused (sealhulgas toite-, mõõte- ja sidekaablite ühendamine), tuleb teha tooteta olekus. Välja arvatud mõned seadmed (nt. USB mä lupulgad), mille puhul see on juhendiga lubatud. Veenduge, et kõik elektri juhtmed on heas korras ja kõik pistikupesad on maandatud.
5. Ühendusteks mõõtereriistade ja muu aparatuuriga on lubatud kasutada ainult nende seadmete kasutusjuhendites ettenähtud ühenduspesasid. Ohutuse tagamiseks tuleb luua ülevaatlikud ühendused, kasutades selleks sobivate elektriliste omadustega, sobiva värvi ja paigusega juhtmestikku ning kaableid. Kõik seadmed tuleb kontrollida enne kasutamist.
6. Kui laboriseadmeid varustatud juhendi, mis sisaldab hoiatusi, juhend (või vähemalt ohutusnõuded) peab olla laboratooriumi personali kättesaadav.
7. Jootekolbi, kruvikeerajaid ja muid sarnaseid vahendeid kasutades tuleb tähelepanelikult järgida ohutuse nõudeid, nii et ei seataks ohtu ja ei kahjustataks enda ega teiste isikute tervist. Elektromehaaniliste tööriistade kasutamine (nt. elektri- puurid, saed jne.) on selles laboris keelatud.
8. Avastatud ohtudest, ohutuse probleemidest ning seadmete rikestest on igaüks kohustatud kohe teatama kõigile laboris viibivatele isikutele, töö juhendajale ning Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituudi töökeskkonnavolinikule (ruum U02-203).
9. Need eeskirjad on kohustuslikud kõigile, kes tegutsevad MINAKO teaduslaboris: Metalliseerimise tehnoloogiad U02B-204.
10. Kõik gaasiballoonid peavad olema kindlalt kinnitatud seinal paiknevasse kinnitusse, ning neid ei tohi vigastada (löögid, kukkumine, kuumutamine jne.). Balloonid tuleb alati tõsta püstisesse asendisse. Rasv ja õli ei tohi kokku puutuda seadme silindritega. Gaasiballooni ventiilid tuleb avada ja sulgeda alati aeglaselt.
11. Lahkudes peab kõik oma töökoha seadmed välja lülitama. Erandjuhtudel (nt. pikaajalised arvutisimulatsioonid jms.), tuleb vastavad seadmed varustada informeeriva sildiga. Viimane ruumist lahkuja peab ruumi üle vaatama ja kõrvaldama nähtavad puudused.
12. Vaakumi süsteemi kasutamiseks tuleb ennast alati kasutusjuhendiga kurssi viia (funktsioonide pöördlülitit, diafragma, difusioonipump).
13. Veevoolik ühendused kraanid ja seadmed peavad olema kinnitatud voolikuklambritega mis taluvad veesurve kõikumist. Elektriseadmed, milles kasutatakse vett kujutab kõrgendatud ohtu. Veekraane ei tohi jätta avatud asendisse ja järelvalveta, et vältida üleujutus, näiteks kraaniveesi jahutamiseks või täites mahuteid ja teisi anumaid veega.

Koostas: M. Shenkin  
TJS Elektroonikainstituudi  
doktorant

Kinnitas: L. Pallon  
Tallinna Tehnikaülikooli  
töökeskkonna peaspetsialist

Kinnitas: T. Rang  
TJS Elektroonikainstituudi  
direktor