

Kratka navodila za JEOL – JXA 840A

OPOZORILA

- Ko prižgeš je številka posnetka 001 in povečava 100, tok 6 x10 in napetost 20kV
- Ne se dotikat palice z rokami!
- Ne vlečt palice, lahko pride do vdora zraka!
- Počasi premikaj pozice, da se ne odlomi in pride do vdora zraka!
- Preberi navodila proizvajalca!

Priprava vzorcev

- Pripravljene vzorce montiraš v nosilec (dodaj podložko in privij vijake) – poravnaj si vzorec
 - Preveri, da ne pade ven
- *pripravi vzorce, da je pasta po celem robu – krajša pot za e

Vstavljanje vzorca

- Pozicija Z=WD=39, Y=35, X=25
- Vzorec priviješ v holder (palico) in postaviš v luknjo
- Pritisneš rdeči gumb na vrhu
- Ko ugasne odpreš vrata (vijak dol in ven)
- Potisneš palico notri in postaviš vzorec (priviješ)
- Palico ven
- Zapreš vrata (not in gor)
- Klikneš rdeči gumb na vrhu

Nastavitve na mikroskopu

- Prižgeš SEM zadaj (vse tipkovnice on) – premakni počasi, da ne pregori
- Prižgeš:
 - DETECTOR – SEI
 - PMT LINK – ON
 - COLLECTOR - ON
- Accel. Voltage ON (vedno na 20kV)
- Počasi povečuj potenciometer, do stoperja (10s do ure 9 in minuto do zaustavitve – počasi torej)

Lahko gledaš LSP (scan mode) in povečaš C in B (od monitorja – levo od CRT) in od spodaj – SE image B in C, da se vidi slika

- Osvetli monitorja (če že nisi)

Fokus

- Fokus prvo grobi pol fine
- Večja povečava
- Fokus
- Stigmator
- Fokus
- Vklopiš wobbler (spreminjaš lahko amplitudo) in popraviš z obema vijakoma na zaslonkah
- fokus

Zajemanje slik

- Nastavi PHOTO na 22 ali 33 in NUMBER 01 (to se ti pol zapeče na sliki!)
 - Odpri Orion – klikni SEM – Digitalize in photo mode in se odpre okno, kjer si izbereš 22 ali 33 (koliko časa rabi, da preskenira sliko)
 - Klikneš PHOTO gumb
 - Ko poslika izbereš File – interpolate pixels (lepša slika)
 - File – save
- *če si vklopil GAMMA jo zdej izklopi (vklopljeno le pri PHOTO gumbu na 1 sicer off ker poslabša sliko)
- Če kakšno ne shraniš spremeni nazaj številko na tipkovnici in klikni SET, da se ti prikaže na monitorju (še le pol slikaj)

Konec dela

- Zmanjšaš povečavo na minimum (100),
- Številko daj na 001
- Zmanjšaš potenciometer za filament
- Izklopi HT (klikneš ON)
- Izklopi:
 - DETECTOR – OFF
 - PMT LINK – OFF
 - COLLECTOR - OFF
- Zatemniš CRT ekran
- Daš v exchange position (39,35,25)
- Vzameš ven vzorec:
 - Palico not (pazi, da je čista in namazana, ne jo prijamat z rokami)
 - Klikneš rdeči gumb
 - Odpreš vrata (dol in ven)
 - Naviješ holder
 - Ven palico
 - Zapreš vrata (not in gor)
 - Klikneš rdeči gumb
 - Ko spusti pospraviš palico in odvišeš holder
 - daš alu folijo na predkomoro, da se ne nabira prah
- Izklopiš konzolo (počasi)
- Odmontiraš svoj vzorec in pospraviš za sabo
- **Vpišeš se v zvezek!**

Scan rotation OFF – lahko razstegne ali popači sliko

Če preveč nabija – GAMMA: odreče najbolj svetle točke

Najsvetlejša slika: gun alignment (tilt in shift)