

Príprava priestorov pre nový fotoemisný mikroskop



Ako ste si viacerí všimli, počas minulých týždňov došlo k zmenám v ONPY2 čistých priestoroch. Bývalý sklad retiklov a dosiek (SCRAP a ENG) v miestnosti T149 (bývalá optika, dnes miestnosť za KLA) sa sťahuje do iných priestorov. Miestnosť T149 bola rozšírená o časť epitaxie, čím sa vytvoril priestor pre inštaláciu nových analytických zariadení. Skladované retikle boli zabalené a presťahované mimo čistých priestorov a police s vyradenými doskami boli posunuté do priestorov KLA, kde ich je

v prípade potreby možné nájsť. Obr. 1 nižšie zachytáva, ako vyzeral sklad dosiek T149 pred niekoľkými týždňami, ešte predtým ako sa začalo s úpravami.

Obežníky, ktoré ostali v T149, väčšinou ide o inžiniersky materiál, testovacie dosky a podobne, by sa mali v budúcnosti pretriediť samotnými vlastníkmi. Na základe ich rozhodnutia by sa nepotrebné zlikvidovali a zvyšok by bol umiestnený za difúziou do miestnosti T113b. V súčasnosti je v miestnosti T149 pripravená nosná plošina (obr. 2) a sú zavedené médiá pre nový nástroj, kvôli ktorému všetky tieto zmeny prebehli. Ako už názov napovedá, ide o nový emisný mikroskop od firmy HAMAMATSU, presnejšie o model backside PHEMOS-1000, ktorý bude nainštalovaný v 8 týždni. O tomto nástroji sa dozviete viac v niektorom z nasledujúcich čísel týchto novín. Nasleduje pár obrázkov zo súčasnej T149, už rozšírenej o časť epitaxie so zachytením nosnej plošiny, na ktorej bude mikroskop stáť. Okrem samotnej inštalácie PEHEM-1000 dôjde k presunutiu laserového rezača, ktorý bol popísaný v jednom z minulých čísel, z lokácie testovania, do miestnosti T149. Cieľom tejto aktivity je umiestniť analytické zariadenia blízko ostatných, t.j. do blízkosti FIB, SEM, atď., a tím zefektívniť budúce analýzy v ONPY.



Záverom sa chcem poďakovať skupine „site services“ pod vedením J. Dudu za pohotovú pomoc a realizáciu požiadaviek na prípravu priestorov a médií, ďalej výrobe pod vedením J. Klimenta za uvoľnenie miestnosti T149, D. Tavalymu, D. Kučerkovéj za pomoc pri sťahovaní materiálu z bývalého skladu T149 a ďalším, ktorí sa či už priamo alebo nepriamo podieľali na týchto aktivitách.

Valentin Kulikov
Process Integration Group