

Postup měření rotační disperze křemene:

- a) Měření se provádí na kruhovém polarimetru uzpůsobeném pro polostínovou metodu (viz kap. 5, odd. 5.6.4). Úhel stočení se odečítá v úhlových stupních pomocí nonia.
- b) Vlnová délka světla se volí ze spektra rtuťové výbojky pomocí sady speciálních filtrů.
- c) Ze vztahu (5.21) pro měrnou otáčivost a ze znalosti disperzní závislosti indexu lomu odhadnete tvar závislosti $\rho = \rho(\lambda)$.
- d) V daném oboru vlnových délek tuto závislost proměřte. Změřte pro dva výbrusy křemene o tloušťkách $d_1 = 0,5$ mm a $d_2 = 1,25$ mm. Pomocí vztahu (5.20) určete rotační disperzi. Výsledky zpracujte graficky. Porovnejte s odhadem provedeným v bodě c).
- e) U opticky aktivních krystalů se při výpočtu měrné stáčivosti ρ dle vztahu (5.20) bere tloušťka krystalů d v mm.