

**Posudek vedoucího bakalářské práce slečny Šárky Batkové  
„Depozice vrstev  $Y_2O_3$  a měření jejich kontaktního úhlu a mechanických vlastností“**

.....

Předmětem bakalářské práce je připravit jednu Ti-Ni-N vrstvu reaktivním magnetronovým naprašováním, proměřit a charakterizovat její mechanické vlastnosti, povrchovou energii a kontaktní úhel vodní kapky na jejím povrchu.

Studentka se dobře seznámila se současným stavem poznání v oblasti tenkých vrstev a jejich vytváření magnetronovým naprašováním. Dobře zvládla (i) ovládání experimentálního zařízení pro depozici vrstev magnetronovým naprašováním a (ii) měření jejich fyzikálních, mechanických a povrchových vlastností. Samostatně připravila dvě  $Y_2O_3$  vrstvy a zhodnotila její vlastnosti.

Navrhuji hodnocení „výborně“.

  
Prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.  
vedoucí bakalářské práce

Plzeň 12. června 2014