

## Hodnocení bakalářské práce Marty Benešové

### Počítačová simulace procesů na terči během reaktivního magnetronového naprašování

Studentka se seznámila s metodikou simulace atomárních procesů na terči metodou BCA (Monte Carlo) a provedla sérii simulací ve zvoleném programu se zaměřením zejména na studium různých způsobů implantace kyslíku do terče během reaktivního magnetronového naprašování. Získala cenné výsledky přispívající k porozumění tohoto procesu. Vypočtené profily implantace kyslíku do terče a jejich analytický popis je možné využít v simulacích reaktivního magnetronového naprašování.

Studentka prokázala schopnost samostatně řešit zadaný problém z oblasti počítačového modelování fyzikálních procesů. Nastudovala literaturu o fyzikální podstatě problému a technických aspektech jeho řešení pomocí vybraného simulačního softwaru. Pracovala svědomitě, prokázala výborné porozumění teorii a schopnost interpretovat získané výsledky. Bakalářská práce je psána velmi přehledně a srozumitelně.

Martina Benešová splnila bez výhrad všechny stanovené cíle, doporučuji proto její bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení „výborně“.

V Plzni 17.6.2016



Ing. Tomáš Kozák, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce