

Ing. Lenka Volfová:

Vliv difúze na PECVD funkčních vrstev

doktorská disertační práce

vyjádření školitele

Ing. Volfová své doktorské studium uskutečnila ve dvou fázích – První fázi doktorského studia zahájila v r. 2005. V této době vykonala všechny předepsané zkoušky a experimentální práce. Studium z rodinných důvodů přerušila a práci dokončila ve druhé části svého studia v letech 2014 - 2015.

I když při řešení zadaného tématu doktoranda mohla využít své znalosti získané studiem na textilní fakultě, velká část studované problematiky byla pro ni novou a práce proto na ni kladla nemalé nároky. Ing. Volfová díky své pili a pracovitosti zadané téma úspěšně zvládla. V rámci své práce dosáhla velmi zajímavých původních výsledků, které byly prezentovány na několika mezinárodních konferencích a publikacích v cizojazyčných časopisech. Význam a aktuálnost její práce dosvědčuje i to, že její poznatky byly využity i při řešení speciálních průmyslových projektů jako např. projekt povrchové úpravy lan s firmou LANEX a.s. a v současné době představují základ pro teoretické úvahy při řešení problematiky plazmových úprav práškových materiálů.

S ohledem na značnou rozsáhlost práce se Ing. Volfová musela seznámit s řadou experimentálních technik a použila ve své práci moderní přístupy kombinace experimentu z matematickým modelováním. Díky svému aktivnímu a svědomitému přístupu Ing. Volfová zadané úkoly plně zvládla. Je třeba ocenit i to, že práci úspěšně zvládla vedle svých mateřských a posléze pracovních povinností. Většinu experimentů prováděla samostatně a vždy se snažila o vlastní přístup k řešení problematice. Při řešení zadané problematiky si rozšiřovala znalosti, vyhledávala materiály a navazovala kontakty potřebné pro úspěšné dokončení práce.

Podle mého názoru je předložená práce na evropské úrovni a plně splňuje požadavky kladené na doktorskou práci a proto ji doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, 3. března 2016



Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.