

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium procesu laminace materiálů vhodných pro sterilní balení

Autor: Martina Špacírová

Vedoucí BP: Ing. Jiří Chaloupek Ph.D

Cílem této bakalářské práce bylo studium procesu laminace materiálů vhodných pro sterilní balení a nalezení správné kombinace materiálů v tomto procesu, kde vrchní vrstvu obalového materiálu tvoří materiál Tyvek.

Práce je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické části autorka obecně popisuje netkané textilie a dále se zaměřuje na samotný popis materiálu TYVEK. Zmiňuje zde testovací metody, které byly dále v práci použity.

Experimentální část práce je pak zaměřena na správnou přípravu stroje, výrobu vzorků a jejich testování. K testování byly použity dvě fólie o různém složení. Autorka se zaměřila na hledání souvislostí mezi parametry laminace, které měnila, a parametry získaného spoje.

Studentka ve své práci splnila všechny stanovené cíle. Bylo splněno zadání práce.

Po formální stránce je práce na vysoké úrovni. Zpracování tabulek, grafů, obrázků je kvalitní. Slohová a gramatická úroveň práce také.

Svojí práci studentka vypracovala samostatně. Po celou dobu pravidelně konzultovala. Na bakalářské práci je třeba zejména ocenit její ucelenost a logickou posloupnost. Experiment zahrnuje dostatečné spektrum vzorků, je logicky postavený.

Během celé doby prokazovala studentka velmi dobré znalosti jak z oblasti textilní problematiky, tak i v oblasti přírodních věd. Je nutné ocenit velmi dobře metodicky postavený experiment, který si z velké části studentka vedla sama.

Práce splňuje požadavky na udělení titulu bakalář. Doporučuji ji k obhajobě.

Hodnocení: **Výborně**

V Liberci 21.5.2018

Ing. Jiří Chaloupek Ph.D.

