

Posudek bakalářské práce „Vpichované vláknenné struktury s obsahem karboxymethylcelulózy“

studentky: Pavlína Fenclové

Předložená bakalářská práce je zaměřena průzkum materiálů potenciálně vhodných pro zdravotnické aplikace, zejména vlhké hojení. V rámci práce je zmapován vliv poměru složek netkané textilie s obsahem tencelu, kyselá a sodná formy karboxymethylcelulózy (CMC).

Práce je na pomezí vývoje nového produktu a základního výzkumu. Těžiště práce je zejména ve vývoji nových metod a v realizaci velkého množství průzkumových experimentů. Rozsah provedených pokusů je výjimečně velký.

V rámci práce musela studentka řešit řadu dílčích problémů a vždy se toho zhostila úspěšně.

Práce je velmi zajímavá přináší mnoho zajímavých informací. Při řešení práce se objevilo množství dalších otázek, ale nalezení příslušných odpovědí bude cílem dalších diplomových prací.

Rešeršní část práce je zpracována na odpovídající úrovni. Práce členěna klasickým způsobem, v odpovídající grafické úrovni a obvyklém rozsahu.

Rešeršní část je sestavena s použitím 25 literárních zdrojů běžné úrovně, z nichž některé nejsou citovány podle normy.

Práce je napsána bez většího počtu chyb a překlepů.

Těžištěm práce je v její experimentální části, která je zpracována na výborné úrovni. Experimenty byly provedeny odpovídajícím způsobem v nadprůměrném rozsahu. Byly použity odpovídající metody vyhodnocování experimentů.

Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně, svědomitě a správně.

Autorka pracovala samostatně a iniciativně.

Práce je jako celek zpracována na výborné úrovni. Práci považuji za přínosnou ze všech hledisek. Práce by splnila požadavky kladené i na práci magisterskou.

Díky velkému množství provedených experimentů, vytrvalosti a tvůrčímu nadšení se autorce podařilo cíle práce v plném rozsahu splnit.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím: „**Výborně**“

V Liberci, dne 15. 5. 2018


prof. Ing. Jakub Wiener, PhD.

vedoucí práce