

## Posudek diplomové práce – hodnocení vedoucího

**Autor práce:** Bc. Michaela Jakubičková  
**Vedoucí práce:** Ing. Karolína Borůvková  
**Název závěrečné práce:** **Uvolňování prachových částic z bavlněné textilie po poškození**

Rešeršní část práce je zpracována uceleně a věcně. Dle zadání se zaměřuje na poznatky o bavlněných vláknech a toxicitu prachových částic. V této části práce je bohužel hodně čerpáno z předchozí bakalářské práce autorky na podobné téma.

Dále obsahuje velké množství citací článků z internetových stránek, které nepovažuji za příliš věrohodné (např. idnes.cz, fler.cz apod.). Z ostatních zdrojů uvedených v seznamu použité literatury jako např. z vědeckých článků domácích i zahraničních je čerpáno poměrně málo, ačkoli problematika prášivosti bavlny je v literatuře již hojně popsána.

Experimenty rovněž navazují na zmiňovanou bakalářskou práci. Jsou zde rozšířeny o nové parametry při vystavení vzorků UV záření a vysokým teplotám. Dalším rozšířením bylo měření koeficientu tření, test měďného čísla, absorpci vodních par a měření délek ulomených vláken. V práci byly provedeny předepsané testy a získané výsledky byly studentkou zhodnoceny. Rozbor jednotlivých výsledků mohl být důkladnější a podrobnější. Kladem experimentální části je značné množství kvalitních snímků z elektronové mikroskopie.

Po formální stránce práce vykazuje nedostatky, rovněž obsahuje větší množství gramatických chyb a překlepů.

Studentka se během řešení diplomové práce zcela neřídila radami a připomínkami vedoucího a rovněž nepracovala zcela samostatně.


**I přes zmíněné nedostatky, práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě.**

**Návrh klasifikace práce:** dobře

### Otázky pro obhajobu:

Jaký způsob úpravy bavlněných materiálů byste navrhla, aby se prášivost bavlněných vláken omezila?

V Liberci dne 07.06.2013.

  
Ing. Karolína Borůvková