

Hodnocení bakalářské práce

Název bakalářské práce: **KOAXIÁLNÍ Odstředivé zvlákňování**

Autor bakalářské práce: **Jan Doškář**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Lenka Blažková**

Hodnocení vypracovala: **Ing. Lenka Blažková**


Autor předložil bakalářskou práci, která splňuje požadavky na ní kladené v jejím zadání. Bakalářská práce je po formální stránce na dostatečné úrovni a pro čtenáře je přehledná a srozumitelná. Téma této bakalářské práce bylo zpracováváno studentem na TUL vůbec poprvé a navíc k dané problematice neexistuje mnoho publikací, proto musel autor prokázat velkou dávku samostatnosti a iniciativy.

V teoretické části se autor zaměřil zejména na představení technologie odstředivého zvlákňování včetně parametrů ovlivňujících proces výroby polymerních vláken. Dále popsal výrobu bikomponentních a koaxiálních vláken pomocí metody elektrostatického zvlákňování, která je relativně dobře prozkoumána. O technologii koaxiálního odstředivého zvlákňování dosud neexistuje mnoho informací, autorovi se podařilo dohledat pouze jednu publikaci o koaxiálním „tryskovém“ odstředivém zvlákňování. Při zpracovávání celé teoretické části autor prokázal schopnost orientovat se v anglicky psané odborné literatuře.

Experimentální část je napsána velmi přehledně. Je nutné upozornit, že autor mohl vycházet pouze z publikací a poznatků o odstředivém zvlákňování, nebo případně o elektrostatickém koaxiálním zvlákňování. Autor provedl celou řadu experimentů s „hladinovým“ odstředivým zvlákňováním a také navrhl a zkonstruoval speciální „zvlákňovací hlavy“, které dále testoval. Experimentální část obsahuje řadu fotografií z optické mikroskopie dokumentujících vyrobené vlákenné vrstvy z „hladinového koaxiálního odstředivého zvlákňování“. Všechny experimenty byly vedeny systematicky, velmi přehledně a pečlivě. Po celou dobu experimentální práce si autor udržel velký přehled a dokázal kriticky hodnotit jednotlivé experimenty mezi sebou.

Po celou dobu zpracovávání bakalářské práce byl autor velmi cílevědomý, plnil jednotlivé body práce svědomitě a účelně. Prokázal velkou dávku zručnosti a pracovitosti. Samostatně navrhl „štěrbinovou“ koaxiální zvlákňovací hlavu pro odstředivé zvlákňování. Zejména vzhledem k nadstandardnímu přístupu k experimentální práci s výraznou vlastní iniciativou hodnotím tuto bakalářskou práci známkou **VÝBORNĚ**.

V Liberci 23.5.2016

  
Ing. Lenka Blažková

Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů  
Fakulta textilní  
Technická univerzita v Liberci