

Posudek vedoucího bakalářské práce

Diplomant: Miroslav Janoušek

Vedoucí: Pavel Vybíral

Téma práce: Filtrační materiály pro průmyslovou a vzduchovou filtraci

Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní ČVUT

Diplomant se v rešeršní části zabýval materiály a systémy ve filtraci, s přihlédnutím k použití nanovláken. V experimentální části pak měl uskutečnit orientační zkoušky několika filtračních materiálů s nanovláčnou membránou. Téma práce patřilo mezi náročnější témata, pro diplomanta představující oblast techniky prostředí, se kterou se dosud příliš nesešel. Zaměření práce se trochu změnilo z důvodu, že nebyla postavena zkušební trať plánovaná ze spolupráce s externí firmou a experimenty tak byly pouze orientačními zkouškami porovnávající dané filtrační materiály.

Diplomant měl bakalářskou práci zapsanou na druhý zápis, když v předešlém semestru nestíhal práci dokončit. Během řešení diplomant pracoval samostatně. Aktivita byla průměrná, práce byla i přes odklad dokončována těsně před termínem. Diplomant se mnou práci dle potřeby konzultoval.

Do určité míry se projevila menší zkušenost v psaní odborných textů. Byly třeba častější korekce, a to i z hlediska jazykové úrovně, v textu se objevovala řada nepřesností, někdy svědčící o nedostatečné kontrole. Je třeba ocenit, že v rešeršní části diplomant zpracoval řadu podkladů, často i zahraničních, které z velké části sám vyhledával, a seznam literatury je značně obsáhlý. V rozsáhlé problematice se vcelku dobře zorientoval, kladně hodnotím zejména část věnovanou povrchovým úpravám a využití nanovláken.

Při experimentech si diplomant dobře osvojil metodiku experimentů a prokázal smysl pro práci v laboratoři a samostatnost při experimentech a vyhodnocení.

Zadání BP pan Miroslav Janoušek splnil. Vzhledem k danému zadání pak pro celkový přístup v průběhu práce, zvládnutým experimentům a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

C (dobře).

V Praze dne 27.1. 2017

Pavel Vybíral