

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Diviš Jakub  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Vývoj a experimentální studium elektricky vodivých sklolaminátů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>C - dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Student pracoval samostatně a iniciativně. Docházel pravidelně na konzultace a projevil velký zájem o danou problematiku. Literární část proto zpracoval na velmi dobré úrovni s využitím nejnovějších poznatků. Práce byla náročná hlavně na experimentální výrobu elektrovedivých sklolaminátových a uhlíkových kompozitních materiálů, metodou ručního laminování, tak na obstarání všech potřebných složek (pryskyřice, skelná tkanina, uhlíkový prach 2 typů, uhlíkové krátké vlákno). Vyrobil sklolamináty plněné uhlíkovým prachem 2 typů a uhlíkovým krátkým vláknem v koncentraci 0, 5, 10, 15 a 20% a uhlíkové lamináty bez elektrovedivého aditiva. U takto připravených několika typů elektrovedivých systémů pak provedl měření elektrických a dielektrických vlastností. Mechanické vlastnosti v závislosti na stupni plnění elektrovedivým plnivem pak stanovil pomocí statické zkoušky ohybem.

Přístup studenta k experimentální práci byl velmi dobrý a celkově hodnotím známkou dobře.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

nejsou

V zlíně dne 20.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce