

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Tu Nguyen Huu  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** doc. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Návrh materiálů pro longboard

#### Hodnocení bakalářské 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>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Student Tu Nquyen Huu se ve své bakalářské práci zabýval problematikou návrhu materiálu pro longboard jako sendvičového prvku. V teoretické části shrnul základní informace o kompozitních materiálech, typech vláken (geometrii), jejich modifikace, chování na rozhraní vlákno-matrice, typech sendvičových jader, selhání sendvičových prvků a také se zmínil o zpracovatelských technologiích. Předmětem praktické části této bakalářské práce byl výběr vhodného materiálu pro sendvičový prvek s využitím softwaru CES EduPack (Granta, Univerzita Cambridge, UK). Student se při výběru zaměřil jak na přírodní materiály typu javorové dřevo, tak rovněž na polymerní kompozit na bázi uhlíkového vlákna. Cílem práce bylo optimalizovat návrh sendvičového prvku s ohledem na ohybovou tuhost, průhyb, cenu longboardu a toxicitu navržených materiálů.

Vzhledem ke skutečnosti, že student není české národnosti a psaní textu v českém jazyce pro něho nebylo úplně jednoduché. Nutno konstatovat, že práce působí celistvě, pouze s drobnými překlepy a bez zásadních gramatických chyb. Student pracoval systematicky i přes náročné období způsobené COVID 19.

Student splnil požadované zadání bakalářské práce, a proto hodnotím celkově známkou A-výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

otázky nemám

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce