

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Příkrylová Jana, Bc.
Studijní program: Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Tomáš Sedláček, doc. Ing. Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Využití polymerních materiálů v moderních prostředcích hromadné dopravy

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce Bc. Jany Příkrylové předkládá ucelený náhled do aktuálního problému zvyšování bezpečnosti pasažérů v prostředcích veřejné hromadné dopravy, ať již skrze snižování hořlavosti používaných polymerních materiálů, či snížení toxicity a hustoty kouře. Teoretická část práce byla s ohledem na aktuální poznatky a požadavky kladené na tyto materiály zpracována pečlivě a přehledně. V rámci praktické části diplomové práce byly spolu s různými přístupy k modifikaci hořlavosti polyolefinické směsi, polykarbonátů a polyuretanů představeny i vlivy těchto modifikací na vybrané mechanické vlastnosti.

S ohledem na fakt, že zvyšující se míra bezpečnosti pasažérů vyžadovaná novými legislativními nařízeními vytvořila v posledních letech výrazné komplikace i renomovaným výrobcům interiérových plastových dílů, představuje předložená práce, prezentující různé koncepty modifikace zmiňovaných legislativně sledovaných vlastností vybraných plastů běžně využívaných v prostředcích hromadné dopravy, velmi inspirativní a aktuální náhled na možná řešení.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce