

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. Jan KRAMS
Název diplomové práce : Vliv klimatického stárnutí na vlastnosti PP výstřiků s podílem recyklátu
Vedoucí diplomové práce : Ing. Martin SEIDL, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi		X		
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Diplomová práce hodnotí vliv přítomnosti PP regenerátu, který prošel simulovaným degradačním procesem, na reologické a mechanické vlastnosti a na procesy detekovatelné termickými analýzami. Teoretická část se mimo jiné dopodrobna věnuje jednotlivým faktorům, které se podílí na degradačních procesech. Experimentální část je zaměřena na analýzy materiálů, které obsahují různé hmotnostní poměry simulovaně „zestárlého“ polypropylénu. Diskuse výsledků shrnuje pozorované trendy naměřených hodnot v rámci jednotlivých analýz s primárním zaměřením na vliv přítomnosti regenerátu z dílů vystavených interiérovým a exteriérovým degradačním podmínkám simulovaným pro automotive.

V rámci diplomové práce bylo provedeno množství analýz, které měly odhalit vliv zdegradovaného PP na finální vlastnosti směsi tvořené originálním materiálem s přídavkem regenerátu. I přes rozsah získaných dat nebyl vliv rozdílných degradačních procesů jednoznačně detekován.

Práce obsahuje drobné chyby, čemuž se při textu takového rozsahu lze jen obtížně vyhnout. Celkově však tvoří kvalitní základ pro budoucí výzkumné aktivity.

Otázky k obhajobě:

- 1) Další způsoby ochrany plastů před degradačními procesy?
- 2) Jaký je praktický potenciál získaných výsledků?
- 3) Jak je zajištěno vhodné nakládání s průmyslovým odpadem po konci životnosti plastových dílů a jaká jsou rizika jeho vracení do výroby?

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

výborně

V Liberci dne 6. 6.2017

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI | Katedra strojírenské technologie | Studentská 14,02/2 | 461 17 Liberec 1

tel. +420 485 353 331 | jaronir.moravec@tul.cz | www.ksp.tul.cz | IČ: 467 47 885 | DIČ: CZ 467 47 885

.....
podpis vedoucího diplomové práce

