

Posudek oponenta bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021
Jméno a příjmení studenta: Petr Routner
Název bakalářské práce: Možnosti testování polymerních materiálů v korozní komoře VLM
Oponent bakalářské práce: Prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

Uveďte, jaký je rozdíl mezi polymerem a plastem.
 Jak působí degradační procesy na vybrané plasty? Uveďte alespoň jeden degradační proces na PE, PP, PVC.
 Uveďte konkrétní výsledky pro některý z vybraných plastů při testování v cyklické korozní komoře.

Slovní vyjádření oponenta práce

Bakalářská práce se věnuje rešerši vhodných norem pro testování polymerů v klimatické komoře VLM. Po úvodu následuje kapitola se základním rozdělením polymerů. Autor měl více rozepsat rozdíl mezi polymerem a plastem. Následuje kapitola představující nejpoužívanější polymery. Tuto kapitolu měl již student více zaměřit na možné degradační procesy, a to i ve vazbě na technologii výroby polymerů a plastů. Za velmi přínosnou považuji kapitolu pojednávající o degradačních procesech. Sice je kapitola popisující vliv světelného UV záření nejasná, nicméně poskytuje potřebné informace. Další degradační procesy jsou popsány lépe. Degradační vliv vody měl být popsán ve vazbě na testované materiály. Následná kapitola pojednává o testování polymerů. Jedná se o teoretickou kapitolu, tak jako je další kapitola týkající se komory pro cyklické korozní zkoušky. V okamžiku, kdy by se očekávala praktická část následuje závěr. Bakalářská práce tak působí násilným ukončením. Přestože byl v důsledku pandemie COVID 19 znemožněn vstup do laboratoří a nebylo možné vykonat vlastní experimenty, měl student uvést výsledky získané z rešerše a ty mohl diskutovat. Nicméně zadání bakalářské práce je splněno, avšak práce má pouze rešeršní charakter, a to ještě pouze ve smyslu neucelených informací.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Dobře

V Plzni, dne: 8. června 2021



FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

.....

Podpis oponenta práce