

Příloha k protokolu o SZZ č. _____ Student/diplomant: _____
Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Bc. Roman Janda
Fakulta: Fakulta technologická
Ústav: Ústav výrobního inženýrství Aprobace _____
Datum odevzdání posudku : 7.9.2010 Vedoucí *) Ing. Michal Daněk

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Chemická odolnost radiačně síťovaných polymerů

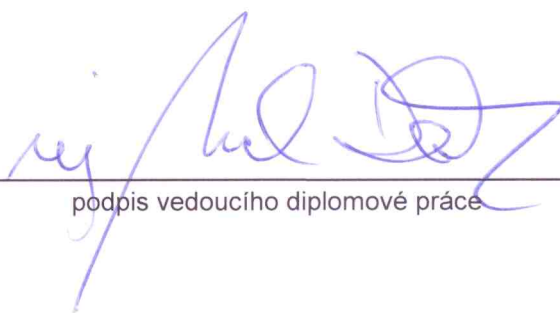
Každodenní vliv okolí na plastové výrobky v praxi přináší celou řadu úskalí, s kterými se konstruktéři musí potýkat. Jedním z nich je i vliv chemických látek na výsledné vlastnosti plastových výrobků. Diplomová práce Romana Jandy se zabývá vlivem radiačního síťování na chemickou odolnost vybraných polymerů s ohledem na změnu jejich mechanických vlastností.

V teoretické části práce popisuje diplomant základní rozdělení polymerních materiálů, způsoby vlivu chemikálií na vlastnosti polymerů, způsoby a možnosti radiačního síťování polymerních materiálů a vybrané mechanické zkoušky.

V praktické části práce student popisuje vybrané zkušební materiály jejich výrobu a způsob přípravy zkušebních tělísek, dále způsob ozáření a hodnoty jednotlivých dávek intenzity záření, vlastnosti vybraných zkušebních médií a způsob provedení chemického naložení. K vyhodnocení změny mechanických vlastností zvolil diplomant tahovou zkoušku.

Bakalář Roman Janda při zpracování diplomové práce pracoval iniciativně a účastnil se pravidelných konzultací. Literární studii vypracoval jasně, věcně a přehledně. Při realizaci praktické části bych však ocenil větší míru diplomantovi samostatnosti. Co by se dalo diplomantovi snad, vytknout bylo špatné rozvržení časového harmonogramu práce, který si při vypracování stanovil, což vedlo k jejímu dokončení v posunutém termínu. Přes tyto drobné nedostatky však hodnotím práci kladně a doporučuji práci k obhajobě. Věřím, že naměřená data mají svůj přínos a naleznou své uplatnění u konkrétních zákaznických požadavků v mnoha oblastech průmyslu.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: B



podpis vedoucího diplomové práce

Ve Strážnici dne 6. září 2010

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------