

Posudek vedoucího bakalářské práce

Adéla Růckerová

Studentka 3. ročníku „Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek“, „Oddělení syntetických polymerů, vláken a textilní chemie“ vypracovala svou bakalářskou práci na téma „**Epoxydová a polyurethanová lepidla**“. Bakalářka provedla literární rešerši na téma syntetická lepidla, s podrobným zaměřením na epoxydová a polyurethanová lepidla. V další části rešerše se studentka zaměřila na popis epoxydových a polyurethanových pryskyřic, způsobů jejich vytvrzování, dále na přípravu a úpravu adherentů, zkoušek lepených spojů, doplněných příslušnými normami a na typy zkoušek. Po rozsáhlé provedené rešerši byl další úkol studentky připravit vzorky vybraných komerčních lepidel ke zjištění jejich pevností a porovnat výsledky s deklarovanými údaji pevností od výrobce. U zkoušených lepidel byly dále provedeny zkoušky vlivu tepelného dotvrzení na pevnostní charakteristiky lepidel. Pevnostní zkoušky byly provedeny na ocelových adherentech dle ČSN ISO 4588 a 1465. Studentka Adéla Růckerová se velmi dobře vyrovnala s daným tématem, jak v rámci provedené rešerše, tak z hlediska provedení a interpretace zkoušek. Výsledky jsou cenné, hlavně z hlediska výrazného zvýšení pevností po tepelném dotvrzení. Rovněž porovnání s deklarovanými údaji výrobců jednotlivých lepidel je velmi cenné.

Studentka Adéla Růckerová přistoupila celkově k zadané práci velmi energicky, pracovala samostatně, vyžadovala mnoho konzultací a jen rámcové vedení. Dobře spolupracovala s kolegy Vítem Petráskem a Tomášem Schiffmannem, kteří pracovali také ve svých bakalářských a diplomových pracích na tématu „lepidla“. Zdárně se vypořádala s novým, pro ni neznámým tématem. Zadáání bakalářské práce splnila v plném rozsahu. Na výsledky práce může navázat v pokračujícím studiu. Za všechny uvedené skutečnosti práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a studentku hodnotím:

Výborně

V Pardubicích 5.8.2013

Ing. Miroslav Večeřa, CSc.