Posudek vedoucího diplomové práce

Ing. Lucie Zárybnická

Diplomanka Lucie Zárybnická pracovala na aktuálním tématu „prodloužení doby použitelnosti“ komerčně vyráběných polymerů – polystyrenu a polyethylenu, výběrem nových typů stabilizátorů.. Vlastní práce se zabývá studiem dvou vybraných komerčně dostupných antidegradantů. Cílem práce bylo dané antidegradanty postupnými reakčními kroky navázat kovalentně na polymery a takto připravené polymerně vázané stabilizátory zhodnotit. Připravené „polymerní stabilizátory“ byly analyticky charakterizovány a zhomogenizovány s komerčními polymery. Z polymerně vázaných stabilizátorů vázaných na polystyrenu byly nataženy filmy na sklo a zjišťována byla jejich účinnost v QUV a SUN panelu. U slečny Zárybnické musím vyzvednout příkladný přístup k řešení celé diplomové práce. Dále vysoké penzum experimentální práce s mnoha syntézami a samostatnost s jakou zadané problémy řešila. K problému přistoupila po důkladně provedené rešerši. Část prací vykonala na sesterském pracovišti v SYNPO a.s., pod vedením ing. Vladimíra Špačka. Rovněž ing. Špaček vyzdvihl samostatnost a důkladnost v práci diplomantky.
Diplomantka se v plném rozsahu vypořádala se zadáním práce, v mnoha bodech dokonce zadání rozšířila. Velké množství výsledků je přehledně v práci zpracováno a diskutováno. Výsledky potvrdily správný směr výzkumu polymerních degradantů, na DP bude navazovat další výzkum. Výsledky práce byly předneseny na konferenci ICCT 2013 v Mikulově. Velkým přínosem práce je a) originalita, b) spolupráce se SYNPO a.s. Pardubice a c) možnost erudovaného publikování výsledků. Za toto vše hodnotím diplomanta známkou:

Výborně

V Pardubicích 30.5.2013

Ing. Miroslav Večeřa, Csc.