

Posudek vedoucího diplomové práce

Pavel Štefánek

Student Pavel Štefánek vypracoval diplomovou práci na téma „Srovnání různých typů MS lepidel“. Student provedl literární rešerši na téma MS polymery se zaměřením na lepidla a tmely. Dále se zabýval oblastí stárnutí polymerů, především vlivem UV záření na degradaci.

V experimentální části diplomant charakterizoval různá průmyslová i komerční lepidla na bázi MS polymerů a připravil jednotlivé vzorky pro měření fyzikálně-mechanických vlastností daných lepidel a lepených spojů. Zaměřil se především na měření modulu pružnosti při různých teplotách, aby ověřil použitelnost daných lepidel v širokém rozmezí aplikačních teplot.

Teoretická část je přehledně sepsána a získaný literární přehled nám dává dobrý přehled o dané problematice, v současné době poměrně moderních a rychle se rozvíjejících, MS lepidlech.

K zadané tématice diplomové práce diplomant Pavel Štefánek přistoupil svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou v rámci teoretické části a poté ukázal dobrou zručnost při experimentální práci v laboratoři. Přinášel do své práce řadu zajímavých a podnětných nápadů. Dle mého názoru jsou získané výsledky přínosné z hlediska problematiky MS polymerů, především v oblasti jejich využití jako lepidel v automobilovém průmyslu. Tato práce navíc vznikla ve spolupráci s firmou Matrix Automotive, a.s. Třebešov.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Pavla Štefánka stupněm „A“.

V Pardubicích 18. 5. 2022

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.