

Posudek vedoucího bakalářské práce

Pavel Štefánek

Student Pavel Štefánek vypracoval bakalářskou práci na téma „Srovnání pevnostních charakteristik polyuretanových a akrylátových lepidel na různých typech adherendů.“ Bakalář provedl literární přehled na téma polyuretanových a akrylátových lepidel, popsal různé jejich typy, vlastnosti a jejich aplikační využití. Dále se v teoretické části zaměřil na oblast lepení a důležitost úpravy lepeného povrchu pro kvalitu lepeného spoje. V experimentální části studoval vliv jednotlivých typů lepidel na bázi polyuretanů a akrylátů z oblasti tzv. „hobby“ lepidel a různých adherendů na pevnostní charakteristiky při měření pevnosti ve smyku.

Provedená literární rešerše je přehledná a cenná, neboť dává dobrý přehled o problematice polyuretanových a akrylátových lepidel, teorií lepení a úpravy lepených povrchů. Zaměřením v této problematice byly tzv. „hobby“ lepidla použitelná pro lepení v domácnosti pro každého uživatele a k tomu byla přizpůsobena i technologie přípravy lepených povrchů a lepení samotné. Výsledky měření pevnosti ve smyku jsou vzájemně porovnány, jak z hlediska jednotlivých typů lepidel, tak z hlediska použitých různých adherendů. K zadané tématice bakalářské práce student Pavel Štefánek přistoupil velmi iniciativně a svědomitě, dobře se projevil při práci s literaturou, prokázal laboratorní zručnost a přinášel do své práce řadu nových podmětů.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím bakalářskou práci Pavla Štefánka známkou „A“.

V Pardubicích 30. 6. 2020

Ing. Jiří Prokůpek, Dr.