

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Jan Dostál**

Téma práce: **Pevnost lepené knižní vazby**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	4
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	3
citace literatury	4
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	4
prezentace dat	4
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Práce obsahuje určité terminologické nedostatky, které z části způsobují i nepřehlednost.

Tabulky a grafy jsou utříděny tak, že poslední bod závěru:

"Vpřípadě nasekávání experiment ukázal, že tato operace a s ní spojené zvětšení povrchu hřbetu, na který se lepidlo nanáší, nemá rozhodující vliv na pevnost vazby."

není dostatečně podložen, neboť již v tabulce 58 a grafu 31 uvedená tendence hovoří o tendencím vlivu zlepšení pevnosti vazby a to při použití nejkvalitnějšího druhu lepidel (PUR).

Drážkování hřbetu (ne nasekávání) je technologicky zpravidla právě tím prvním nástrojem pro zvýšení pevnosti lepené vazby a proto také všichni výrobci strojů na zhotovování lepené vazby ve svých strojích drážkovací stanici zpravidla používají. Proto by bývalo bylo vhodné se parametru drážkování hřbetu věnovat důkladněji.

Bylo by vhodné uvést v historii i ručně lepenou vazbu, druh vazby "Lumbeck" a její technické řešení v jednodušších strojích na výrobu lepené vazby, neboť právě ta předcházela technologii drážkování hřbetu a v jednodušších strojích je pro zlepšení pevnosti vazby využívána. Pokud by tomu byla bývala věnována větší pozornost, logicky by byla věnována i větší pozornost drážkování hřbetu.

Otázky pro obhajobu:

Otázka 1: Vliv rozhrnování knižního bloku u jednodušších strojů na lepenou vazbu.

Otázka 2: Technické řešení strojů na lepenou vazbu s rozhrnováním.

Otázka 3: Vlivy drážkování na pevnost lepené vazby pro kritické materiály.

Otázka 4: Vysvětlit pojmy:

- nasekávání/drážkování (ve vztahu k samolepícím výrobkům)
- drážkování (ve vztahu k rylování / rýhování měkkých obálek/desek knih)
- kapsa stroje na lepenou vazbu / čelist(i)
- egalizér
- průměrná hodnota napětí (N)

Celkové hodnocení:

Závěrečná práce Bc. Jan Dostál splňuje zadání,

doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.

V Týnci nad Labem dne 2014 05 19

ING. ZDENĚK PASEKA
M. Majerové 536
251 26 TYNEC nad Labem

ing. Zdeněk Paseka