

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH PLNIV PRO DŘEVĚNÉ LEPENÉ SPOJE

Autor práce: Adéla Fritzová

Oponent práce: Ing. et Ing. Tomáš Pipíška, Ph.D.

Popis práce:

Práce s názvem Využití alternativních plniv pro dřevěné lepené spoje zahrnuje velice podrobnou rešerši modifikaci dřeva a úpravě jeho povrchu na snížení objemových změn spolu s rešerší používaných lepidel pro stavební účely. Praktická část práce je zaměřena na porovnání smykové pevnosti lepidel s různým procentuálním obsahem uhlíkových vláken spolu s úpravou povrchu plazmatickým výbojem. Metodika práce spolu s navrženými variantami byla vhodně zvolena. Velice pozitivně hodnotím zohlednění ceny používaných vláken v porovnání s ostatními typy vláken.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

V práci tvrdíte: „Experimentálně bylo ověřeno, že plazmatická předúprava má v případě bukového adherendu negativní vliv.“ Při porovnání hodnoty smykové pevnosti pro A5 CF 5% je průměrná hodnota 12.5 MPa a kohezní porušení 95 % pro vzorky upravené plazmou je hodnota pevnosti A5 PTCF 5% 13.3 MPa a kohezní porušení 75 %. Čím si vysvětlujete zvýšení pevnosti a snížení kohezního porušení?

Je možné při použití jiných typů vláken (např. celulóza, čedičová vlákna, skelná vlákna) očekávat porovnatelné výsledky na vámi používaném typu lepidla? Jaké by mohli být případné rozdíly?

Závěr:

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 6.6.2023

Podpis oponenta práce: