

Posudek diplomové práce

Bc. Štěpán Kotek, DiS: Analýza možnosti měření propustnosti vodních par různými laboratorními metodami.

Slovní hodnocení diplomové práce

Práce je vypracována pěkně, i když někdy nepřehledně. Po formální stránce jsou dodrženy všechny zásady psaní odborného textu dle ČSN ISO 690:2022, vytknout lze pouze, že nejsou číslovány rovnice.

V práci se vyskytují drobné pravopisné chyby.

Téma je po odborné stránce středně náročné, bylo však zpracováno odpovědně, i když se zde vyskytují chyby, zejména názvoslovné. Rovněž označení metod měření a označení vzorků je místy nepřehledné.

Odborná úroveň je vyhovující.

Zadání bylo splněno.

Slovní hodnocení provedení diplomové práce

Zvolený postup řešení práce je optimální. Jsou popsány složky komfortu, i když by popis mohl být obšírnější a mohl by být opatřen odpovídajícími vztahy, co se týká prostupu tepla a vodních par. Dále jsou popsány metody měření s odpovídajícími vztahy.

Práce je vypracována na dobré úrovni, až na některé nesrovnalosti, vyjádřené v připomínkách.

Logicky je práce rozčleněna správně.

Slovní hodnocení závěru diplomové práce

Závěr je formulován věcně správně. Jsou zde uvedeny výsledky měření a jsou uvedeny správné závěry vyplývající z měření včetně úvah o nemožnosti srovnat všechny metody mezi sebou.

Po stránce teoretické je přínosem shromáždění informací o metodách měření propustnosti vodních par textiliemi.

Po stránce odborné diplomant prokázal znalosti a vědomosti potřebné pro svou diplomovou práci.

Dobře formuloval výsledky práce. Vyhodnocení výsledků je provedeno formou sloupcových diagramů a lineární regresí.

Konkrétní vyjádření připomínek k diplomové práci

Str. 11: V seznamu zkratk některé chybí (ASTM, Px, lmt, atp.)

Potaš není octan draselný (špatný překlad potassium acetate).

Str. 20: Jaká rychlost proudění vzduchu byla použita? Je vztah mezi WVRT a rychlostí proudění vzduchu?

Str. 21: silikagel je SiO₂, ne chlorid vápenatý.

Str. 30: Permetest neodpovídá přístroji na obrázku.

Str. 32: K čemu patří obr. 10?

Str. 42: Ke které metodě patří přístroj SGHP – Atlas?

Str. 51: Tabulka 3 je nesrozumitelná. Mělo by být vysvětleno, co je Δm_1 , Δm_2 , Δm_3 . Z čeho byl proveden výpočet průměru? Je to průměr z průměrů?

Protokoly z měření by mohly být uvedeny v přílohách.

Diplomant prokázal, že jeho znalosti a způsob jejich použití odpovídá požadavkům na získání titulu
Ing.

**Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako
„velmi dobrou“**