

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: STUDIUM VLASTNOSTÍ OHÝBANÝCH FRP VÝZTUŽÍ

Autor práce: Bc. Marie Lipoldová

Vedoucí práce: doc. Ing. LENKA BODNÁROVÁ, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Marie Lipoldové je věnována problematice kompozitních výztuží s polymerní maticí a dlouhovláknovou výztuží. Částečně limitujícím aspektem použití FRP výztuží je jejich omezená tvarová variabilita. Pultruzním procesem jsou běžně vyráběny přímé profily a vytvoření ohybů na FRP výztuži je problematické.

Diplomová práce se zabývá studiem ohýbaných FRP výztuží. V teoretické části práce jsou popsány možnosti výroby ohýbaných FRP výztuží, jsou uvedeny konkrétní příklady výroby a aplikací FRP výztuží a je provedena rešerše informací z oblasti trvanlivosti FRP výztuží. V experimentální části práce jsou navrženy a realizovány experimenty pro ověření trvanlivosti FRP přímých výztužných prutů a ohýbaných FRP výztuží. FRP výztuže byly uloženy v alkalickém prostředí a ve vodě při teplotě 20 °C a 40 °C. Jsou vyhodnoceny změny mechanických vlastností, je provedeno sledování FRP výztuží elektronovým a optickým mikroskopem.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce Bc. Marie Lipoldové je zpracována v rozsahu 117 stran, obsahuje 17 grafů, 34 tabulek a 92 obrázků.

Práce je členěna na část teoretickou a část experimentální. Jednotlivé části práce na sebe logicky navazují. Výsledky experimentů jsou přehledně zpracovány do tabulek a grafů a jsou vhodně doplněny fotodokumentací. Provedené experimenty jsou přínosem k problematice ověřování vlastností FRP ohýbaných výztuží. Práce je na dobré jazykové i grafické úrovni.

Cíle diplomové práce byly splněny.

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

Datum: 25. ledna 2021 Podpis vedoucího práce.....