

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Interakce mikrovlnného záření s vlhkostí v prostředí pórovitého staviva

Autor práce: Bc. Martin Pařha

Vedoucí práce: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.

Popis práce:

Tato teoretická diplomová práce se zabývá teoretickým a experimentálním řešením interakcí mikrovlnného záření s vlhkostí v pórovitém stavebním materiálu, konkrétně pórobetonu. Zkoumá rozložení teplotního pole, efektivitu metody mikrovlnného vysoušení a finanční náročnost metody. Nejdůležitější částí práce byly provedené experimenty, z nichž vycházeli významné měřené charakteristiky, které byly částečně komparovány s dílčími simulacemi. První část práce se zabývá potřebnou teorií a druhá část práce je tvořena prováděnými experimenty z nichž byly vyvozovány dílčí závěry. Experimenty byly uskutečňovány v podstatě tři stupně zavlhčení pórobetonu. Diplomová práce čerpá a navazuje také již provedená rozsáhlá měření v dané problematice na ÚPST, které dále upřesňuje a prohlubuje.

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:

Práce byla řešena zejména samostatně a konzultována v dohodnutých termínech. Experimentální část byla časově velmi náročná. Vyvozované závěry lze hodnotit jako správné a přínosné, tedy tak, že řešenou problematiku v jistých částech prohlubují. Po grafické stránce je práce zpracována poměrně správně. Diplomant při konzultacích a samostatném vypracovávání své práce prokázal dobrou orientaci v dané problematice.

Přestože se diplomant při zpracování zadaného úkolu nevyvaroval některých drobných nepřesností, jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval dobře.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1,0**

Datum: 17. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: v.r. Karel Šuhajda