

Název předmětu: Fyzikální praktikum

Kód předmětu: K102YFYP

Počet kreditů: 0+2

Klasifikace: Z

Typ předmětu: povinně volitelný

Semestr: zimní

Typ studia: bakalářské

Obory studia: A, SI



Krátká charakteristika laboratorního měření:

C. Měření termofyzikálních parametrů stavebních materiálů

Tato úloha ukazuje několik nedestruktivních metod pro měření důležitých termofyzikálních parametrů materiálů v praxi a jejich vliv na tepelně-technické vlastnosti stavebních konstrukcí. Dále je zkoumán vliv vlhkosti nasákových stavebních materiálů na jejich funkčnost a tepelně-technické vlastnosti při návrhu stavebních konstrukcí.

Prováděná měření:

- měření součinitele tepelné vodivosti vybraných stavebních materiálů
- měření měrné tepelné kapacity materiálu
- měření objemové hmotnosti a vlhkosti vzorku materiálu
- zjišťování vlivu vlhkosti a objemové hmotnosti na tepelnou vodivost materiálů
- Získané znalosti a praktické dovednosti lze využít při:
 - měření součinitele tepelné vodivosti vybraných stavebních materiálů
 - tepelně technickém návrhu budov a nejrůznějších konstrukcí
 - měření měrné tepelné kapacity materiálu
 - měření vlhkosti vzorků stavebních materiálů
 - zkoumání vlivu vlhkosti stavebních materiálů na jejich tepelně-technické vlastnosti a jejich funkčnost
 - při posuzování stavebních konstrukcí

