

Obsah

Představení autora.....	3
I. Úvod.....	4
II. Problematika a současný stav stanovení vlhkosti stavebních látek.....	4
1. Základní teoretické poznatky o vlhkostním režimu stavebních látek.....	4
2. Metody měření vlhkosti stavebních látek.....	5
2.1. Stavební látka jako pórovitý materiál.....	5
2.2. Metody měření vlhkosti.....	6
III. Nedestruktivní měření vlhkosti stavebních látek pomocí mikrovlnného záření...	7
1. Teoretické základy aplikace mikrovlnných metod měření vlhkosti stavebních látek...	7
1.1. Základní údaje.....	7
1.2. Teoretické základy metody.....	8
1.3. Měření vlhkosti stavebních látek.....	8
2. Mikrovlnné měřicí zařízení pro měření vlhkosti stavebních látek ve volném prostoru.....	10
2.1. Klasické mikrovlnné měřicí linky.....	10
2.2. Novodobé mikrovlnné měřicí linky.....	10
2.3. Mikrovlnná měřicí linka s Gunnovou diodou.....	11
3. Experimentální výsledky detekce a měření vlhkosti stavebních látek pomocí mikrovlnné měřicí linky s Gunnovou diodou.....	12
3.1. Stanovení polohy dřevěných stropních trámů ve stávající dřevěné stropní konstrukci.....	12
3.2. Měření vlhkosti vstupní suroviny pro výrobu pórobetonu (siporexu)-mletého písku.	13
3.3. Měření vstupní suroviny pro výrobu kameninových kanalizačních trub–šedého jílu.	13
3.4. Měření vlhkosti nevytápěných keramických kanalizačních trub.....	16
IV. Závěr.....	19
Seznam odkazů na literaturu.....	21
Abstrakt in English.....	22

ISBN: 80-214-1133-3