

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD.....	6
2 SOUČASNÝ STAV	6
2.1 Materiálová struktura stavebních látek	7
2.2 Vliv vlhkosti na tepelně izolační schopnosti.....	8
2.3 Tepelná vodivost vody	9
2.4 Vlhkostní součinitel tepelné vodivosti	10
2.5 Akumulační schopnosti pórovitých staviv	10
2.6 Kondenzační oblast ve stavební konstrukci	11
2.7 Vlhkostní pole	14
2.8 Modelový objemový element stavební konstrukce.....	15
3 SOUČINITEL KAPILÁRNÍ VODIVOSTI κ	16
3.1 Výpočet součinitele kapilární vodivosti κ Matanovou metodou.....	17
3.2 Navlhací křivky	17
4 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	18
4.1 Měřicí aparatura na principu mikrovlnné absorpce.....	18
4.2 Interakce EMV záření s vlhkým porézním materiálem	20
4.3 Podíl vlhkosti na propustnosti EMV záření	21
4.4 Simulace šíření obsahu vlhkosti v pórovitém prostředí staviv.....	24
4.5 Simulace detekce šíření kapalně vlhkosti.....	24
4.6 Výsledky experimentu.....	25
5 PŘÍNOS K ROZVOJI POPISU VLHKOSTI V PÓROVITÉ HMOTĚ.....	27
5.1 Materiálový výzkum alternativních staviv	27
5.2 Poznatky z dosažených výstupů v rámci výzkumného záměru	28
5.3 Záměr na dosažení cíle	29
6 PŘEDPOKLÁDANÝ PŘÍNOS PRO VĚDU A PRAXI	29
7 ZÁVĚR.....	30
8 ABSTRACT	31
9 POUŽITÁ A SOUVISEJÍCÍ LITERATURA	32