

OBSAH

Veličiny, jednotky a názvoslovie	5
Predhovor	11
Úvod	13
1 Základné poznatky o pôsobení vlhkosti	15
1.1 Určenie obsahu vlhkosti a jej šírenie v pórovitých látkach	17
1.2 Niektoré vlhkosťové vlastnosti materiálov	20
1.3 Elektroosmotické javy	22
2 Vlhkosťové vlastnosti materiálov	26
2.1 Rovnovážna vlhkosť	26
2.1.1 Metódy stanovenia rovnovážnej vlhkosti	31
2.1.2 Rovnovážna vlhkosť niektorých materiálov	35
2.2 Nasiakavosť a kapilárna vztlakovosť	38
2.2.1 Nasiakavosť stavebných materiálov a využitie nových poznatkov na jej stanovenie	47
2.2.2 Kapilárna vztlakovosť a výsledky merania	59
2.3 Difúzia vodných pár — výpočtové a projektové poznatky	64
2.3.1 Úvod do problematiky a difúzne konštanty stavebných materiálov	71
2.3.2 Difúzia vodných pár dutinových tvaroviek a materiálov s otvormi	95
2.3.3 Stenové konštrukcie, ľahké dielce, stropy a strechy	105
2.3.4 Difúzia vodných pár v stykoch a v trhlínach	107
2.3.5 Niektoré nové meracie metódy na stanovenie difúzie vodných pár	114
2.4 Vodivosť vlhkosti	121
2.4.1 Súčiniteľ vlhkosťovej vodivosti pri gradiente vlhkosti a teploty	123
2.4.2 Vplyv vodivosti vlhkosti na celoročnú bilanciu vlhkosti v konštrukciách	128
2.5 Chemický potenciál vlhkosti a jeho význam pre pohyb vlhkosti v konštrukciách	137
3 Účinok a vplyv vlhkosti na stavebné materiály	145
3.1 Kondenzácia vodných pár na vnútornom povrchu konštrukcií	145
3.2 Vplyv vlhkosti a štruktúry materiálov na súčiniteľ tepelnej vodivosti	153
3.2.1 Ekvivalentná tepelná vodivosť vedením a difúziou	154
3.2.2 Účinok vlhkosti, pórovitosti a objemovej hmotnosti	157
3.3 Vplyv vlhkosti na súčiniteľ tepelnej vodivosti	161
3.3.1 Súčiniteľ tepelnej vodivosti vlhkých látok pri kladných a záporných teplotách	162
3.3.2 Prehľad výsledkov a ich rozbor	184
3.4 Vplyv vlhkosti na špecifické teplo	190
3.5 Kritická vlhkosť	197