

OBSAH

1	Úvod	3
2	Drevo ako materiálová báza stavebníctva	6
3	Tepelná pohoda vnútorného prostredia	17
4	Niektoré otázky týkajúce sa ekonomiky výstavby a prevádzky budov s použitím dreva a materiálov na jeho báze	23
5	Tepelnotechnické vlastnosti obvodovej konštrukcie na báze dreva	29
5.1	Tvorba konštrukcie	29
5.2	Funkcia obvodového plášťa	30
5.3	Klimatická ochrana vnútorných priestorov budov	31
6	Negatívne vplyvy pôsobiace na drevo a materiály na jeho báze v obvodovej konštrukcii	33
6.1	Vlhkosť dreva	33
6.1.1	Rovnovážna vlhkosť	35
6.1.2	Kritická vlhkosť dreva	36
6.1.3	Napúčanie, zosychanie	40
6.1.4	Ustrnutie dreva v ťahu alebo tlaku	42
6.2	Praktické dôsledky vplyvu vlhkosti na drevo ako stavebný materiál	43
6.2.1	Vplyv vlhkosti na vlastnosti veľkoplošných a aglomerovaných materiálov na báze dreva	46
6.3	Teplo - svetlo	58
6.4	Biologické vplyvy	61
6.4.1	Ochranné opatrenia voči biologickým škodcom	62

7	Navrhovanie a posudzovanie obvodových konštrukcií s použitím materiálov na báze dreva z hľadiska stavebnej tepelnej techniky	65
7.1	Prechod tepla stenou - ustálený teplotný stav	66
7.1.1	Vzduchové vrstvy	71
7.1.2	Určenie teploty v konštrukcii	74
7.2	Neustálený teplotný stav	78
7.2.1	Základné tepelnotechnické veličiny charakterizujúce stavebný materiál	80
7.2.2	Teplotný útlm	81
7.2.3	Fázové posunutie teplotných kmitov	85
7.3	Prechod vlhkosti	86
7.3.1	Vlhký vzduch	89
7.3.2	Difúzia vodnej pary	91
7.3.3	Kondenzácia vlhkosti na vnútornom povrchu konštrukcie	100
7.3.4	Kondenzácia vodných pár vnútri konštrukcie	106
7.3.5	Typy obvodových konštrukcií z hľadiska difúzie vodnej pary	113
8	Záver	127
	Literatúra	130
	Ruské resumé	134
	Nemecké resumé	137
	Anglické resumé	140