

Obsah

Úvod: Dopadající sluneční záření	v
1. Člověk a vedro	1
Termoregulace lidského organismu	10
Nerovnoměrnost tepelně-vlhkostního mikroklimatu	18
Nerovnoměrnost v prostoru	18
Nerovnoměrnost v čase	25
Nerovnoměrnost v prostoru a čase	25
Vliv nadměrných teplot na výkonnost člověka a nehodovost	25
Působení vlhkosti (vodních par) na člověka	27
Zdroje vodní páry	27
Vodní páry a člověk	30
2. Optimální požadavky na tepelný stav interiéru	33
3. Klimatizace přirozená nebo mechanická?	37
Vhodná orientace budovy	38
Vhodný stupeň prosklení obvodového pláště a akumulace budovy	38
Vhodná úprava obvodového pláště (stěn a oken)	39
Úprava vnějšího povrchu stěnových a střešních konstrukcí	41
Determální skla	41
Fotochromická determální skla (photochromic glass)	48
Determální skla TALD (termotropní)	50
Elektrochromická okna	51
Holografická determální skla	52
Clony	52
Členění vnějších částí obvodového pláště	52

Markýzy	57
Žaluzie	59
Energetická fasáda	66
Hybridní větrání	68
Podzemní architektura	68
4. Perspektivy. Celá budova přirozenou klimatizací	73
Literatura	76
Slovo o autorovi	78
Rejstřík	79