

Obsah

0.	Jak použít tento manuál.....	5
0.1.	Obsah jednotlivých kapitol.....	5
0.2.	Typografická konvence	5
1.	Úvod	7
1.1.	Technické nároky softwaru.....	7
1.2.	Části softwaru.....	7
1.3.	Struktura softwaru	8
1.4.	Licence.....	11
2.	Teoretický základ softwaru	13
2.1.	Ověření softwaru	14
2.1.1.	Ověření ustáleného sdílení tepla.....	14
2.1.2.	Ověření neustálené sdílení tepla.....	16
3.	Preprocessing.....	17
3.1.	Spuštění softwaru.....	17
3.2.	Založení nového projektu	17
3.3.	Nastavení výpočetní sítě	17
3.3.1.	Nastavení počtu buněk v rastru.....	18
3.3.2.	Nastavení rozměrů základní buňky výpočetního rastru.....	18
3.3.3.	Změna hustoty rastru	18
3.4.	Databáze materiálů	20
3.4.1.	Načtení výchozí databáze	20
3.4.2.	Přidání databáze	20
3.4.3.	Smazání databáze	20
3.4.4.	Editace databáze.....	21
3.4.5.	Zaměnit položky	22
3.5.	Tvorba geometrie	22
3.5.1.	Kreslení	23
3.5.2.	Mazání.....	23
3.6.	Tvorba projektu s importem externí geometrie.....	25
3.7.	Uživatelské funkce	26
3.7.1.	Úpravy	27
3.7.2.	Pohyb v grafickém prostředí softwaru	27
3.7.3.	Nastavení grafického prostředí softwaru.....	27
3.7.4.	Práce s více projekty	28
4.	Processing.....	31

Software CalA 2.2 – Uživatelský manuál

4.1.	Volba A - Spustit výpočet	31
4.2.	Volba B - Iterační výpočet	31
4.3.	Vyhodnocení případů A a B	31
4.4.	Volba C – nestacionární výpočet	33
5.	Postprocessing	35
5.1.	Zobrazení výsledků	35
5.1.1.	Teplota v bodě	35
5.1.2.	Zobrazení izotemy	36
5.1.3.	Tepelné toky na okraji	37
5.2.	Export výsledků	37
5.2.1.	Export grafických výsledků	37
5.2.2.	Export teplot z pole	38
5.2.3.	Export povrchových teplot	38
6.	Využití softwaru	39
6.1.	Simulace lineárních tepelných mostů	39
6.2.	Stropního vytápění a chlazení	40
6.3.	Simulace sálavého panelu	40
6.4.	Simulace neustáleného sdílení tepla	40
7.	Literatura	43