

Obsah	
KLÚČOVÉ SLOVÁ	2
KEY WORDS	2
OBSAH	3
SKRATKY	5
ÚVOD	6
1 POČIATOČNÝ STAV PROBLEMATIKY	6
1.1 Modely všeobecne používané v technickej praxi	7
2 CIELE DIZERTAČNEJ PRÁCE	8
3 SPÔSOB DOSIAHNUTIA STANOVENÝCH CIEĽOV	8
3.1 Koncept riešenia	8
3.2 Prevádzkové režimy modelovaného systému	9
3.3 Stanovovanie lokálnych podmienok prechodu tepla	9
3.4 Modelovanie charakteristiky ventilátora	12
3.5 Stekanie kondenzátu	13
3.5.1 Gravitačné (vertikálne) stekanie kondenzátu	13
3.5.2 Horizontálne stekanie kondenzátu v dôsledku trecích síl	13
3.6 Algoritmizácia	14
3.6.1 Algoritmizácia zjednodušeného modelu	15
3.6.2 Algoritmizácia podrobného modelu	15
4 VÝSLEDKY DIZERTAČNEJ PRÁCE	17
4.1 Overenie modelu	18
4.1.1 Lokálne podmienky prechodu tepla na teplovýmennnej ploche	18
4.1.2 Overenie dosahovaného tepelného výkonu systému	18
4.2 Stekanie kondenzátu	20
4.3 Výkonové charakteristiky systému v širokom rozsahu pracovných podmienok	22
4.4 Zmena charakteristiky ventilátora	23
4.5 Tlakové straty na teplovýmennnej ploche v režimoch s kondenzáciou	23
5 ZÁVER	24
6 SUMMARY	25
7 POUŽITÁ LITERATÚRA	27