

OBSAH

1 ÚVOD A CÍLE DIZERTAČNÍ PRÁCE.....5

2 TEPLA A TEPLOTA Z HLEDISKA ELEKTRICKÝCH STROJŮ.....6

2.1 Oteplovací charakteristika.....6

2.2 Aerodynamické odpory ventilačního systému elektrického stroje.....7

2.3 Ventilátory.....8

3 OVĚŘOVACÍ VÝPOČTY – MOTOR LENZE 8

4 VÝSLEDKY TEORETICKÉHO ROZBORU A SIMULACÍ 12

4.1 Ventilátor.....13

4.2 Celý stroj – základní model.....15

4.3 Celý stroj – základní model+optimalizovaný ventilátor 18

4.4 Celý stroj – základní model+optimalizovaný ventilátor+optimalizované radiální kanály 19

5 ZÁVĚR.....21

LITERATURA.....23

CURRICULUM VITAE 25