

Obsah

Úvod.....	5
Seznam použitých veličin a zkratk.....	6
I Dosavadní poznatky uplatňované při termodynamickém výpočtu Stirlingova motoru a jejich hodnocení.....	8
1 Schmidtova idealizace.....	8
2 Finkelsteinův termodynamický výpočet StM numerickým postupem jako rozšíření Schmidtovy idealizace.....	12
3 Termodynamický výpočet StM s adiabatickými změnami pp ve válcích a s izotermickými změnami v ostatních částech motoru Urieliho a Berchowitze.....	13
II Cíle disertační práce a plnění cílů.....	15
1 Cíle 15	
2 Další výzkum související s tématem StM.....	15
III Idealizace oběhu s polytropickými změnami na teplé i studené straně motoru.....	16
IV Energetická bilance oběhu Stirlingova motoru bez uvažování energetických ztrát.....	20
V Výpočet oběhu StM podle nových poznatků uvedených v kapitole III a IV a porovnání s jinými idealizacemi.....	22
1 Porovnání idealizace (III.34) s idealizací Schmidtovou a Urieliho a Berchowitze.....	22
2 Porovnání oběhu vypočteného podle idealizace (III.34) s měřením na StM Tedom 180V1.....	25
VI Přínosy práce.....	28
Závěry.....	29
Seznam literatury.....	30