

OBSAH

	Strana
PŘEDMLUVA, LITERATURA	3
OBSAH	4
POUŽITÉ OZNAČENÍ	5
1.0 ÚVOD	6
2.0 PŘEPLŇOVÁNÍ VZNĚTOVÝCH MOTORŮ	7
2.1 Možnosti a důvody zvyšování výkonu vznětových motorů	7
2.2 Základní parametry přeplňování VM	16
2.3 Plnicí dmychadla (kompresory)	17
2.4 Základy přeplňování	19
2.5 Uspořádání systémů přeplňování čtyřdobých VM turbodmychadly	28
2.6 Způsoby přeplňování TD	30
2.7 Spolupráce motoru s TD	40
2.8 Teoretické základy regulace přeplňování	47
2.9 Dvoustupňové přeplňování	49
3.0 PŘEPLŇOVÁNÍ ZÁŽEHOVÝCH MOTORŮ	52
3.1 Benzinové motory	52
3.2 Plynové motory	57
4.0 REGULACE PŘEPLŇOVÁNÍ PSM	64
4.1 Regulace odpouštěním výfukových plynů před turbinou	64
4.2 Škrcení výtaku dmychadla	65
4.3 Odpouštění vzduchu z výtaku dmychadla	65
4.4 Kombinované přeplňování	66
4.5 Systém Hyperbar	68
4.6 Sériové vřazení mechanického dmychadla	69
4.7 Systém COMPRE – tlakový výměník	72
5.0 CHLAZENÍ PLNICÍHO VZDUCHU	73
5.1 Zvláštní způsoby chlazení plnicího vzduchu	75
6.0 ZÁVĚR	77