

0.	ÚVOD	3
	Obsah	4
	SESTAVOVÁNÍ A MONTÁŽ LETADEL	6
1.	Úvod	6
2.	Postupy projektování technologie	8
	2.1 Projekty směrné technologie	8
	2.2 Projektování technologických postupů	10
3.	Kvalita	11
	3.1 Funkce systému zvyšování kvality	13
	3.2 Organizace	14
4.	Technologičnost konstrukce	14
	4.1 Hlavní konstrukčně technologické vlivy	15
	4.2 Dělení konstrukce	18
	4.3 Způsoby sestavování a montáže	19
	4.4 Optimální dělení konstrukce	22
5.	Stykování	28
	5.1 Přesnost	28
	5.2 Metody stykování	30
	5.2.1 Rozsah zaměnitelnosti	30
	5.2.2 Způsoby ustavování	35
6.	Tvarové informace	38
	6.1 Tvorba tvarových informací - obrysování	38
	6.1.1 Grafické metody	38
	6.1.2 Analytické metody	39
	6.1.3 Numerické metody	39
	6.2 Vstažné systémy	41
	6.2.1 Systémy základových částí	41
	6.2.2 Souřadné systémy	41
	6.3 Přenos tvarových informací	44
	6.3.1 Plazoměrková metoda	44
	6.3.2 Numerický etalonní systém	47
7.	Sestavovací přípravky	47
	7.1 Koncepce vybavení výroby sestavovacími přípravky	48
	7.2 Konstrukce sestavovacích přípravků	49
	7.2.1 Nosná konstrukce	49
	7.2.2 Ustavovací prvky	52
	7.2.3 Upínací prvky	54
	7.2.4 Vybavení přípravků	55
	7.3 Materiál přípravků	55
	7.3.1 Vliv teplot	56
	7.3.2 Vliv vlhkosti	57
	7.3.3 Odolnost působení času	57
	7.3.4 Působení vnitřních pnutí	58

8.	Způsoby měření a zaměřování	58
	8.1.1 Rozměřování a souřadnicové stendy	58
	8.1.2 Zaměřování	59
	8.1.3 Oblasti použití TNTI	60
8.2	Optická a laserová měření	60
	8.2.1 Optické přístroje	62
	8.2.2 Optická měření	64
	8.2.3 Využití laseru	64
MONTÁŽ A ZKOUŠENÍ LETADLOVÝCH MOTORŮ		
9.	Montáž letadlových motorů	67
	9.1 Hlavní požadavky pro zahájení montáže	68
	9.1.1 Dokumentace potřebná pro montáž	69
	9.1.2 Technologičnost konstrukce z hlediska montáže	73
9.2	Montáž turbovrtulového motoru	78
	9.2.1 Kontrolní demontáž	79
	9.2.2 Zvláštní případy dílčích montáží	82
	9.2.3 Zvláštnosti montáží při vývoji motorů	83
10.	Zkoušení letadlových motorů	85
	10.1 Požadavky předpisu letové způsobilosti	86
	10.1.1 Měřené veličiny	87
	10.1.2 Druhy zkoušek	89
	10.1.3 Typové zkoušky	91
	10.1.4 Zkoušky seriových motorů	95
10.2	Zkušební zařízení	96
	10.2.1 Uspořádání a vybavení zkušebny	97
	10.2.2 Vyhodnocování zkoušek, charakteristiky	99
11.	Kvalita a spolehlivost letadlových motorů	101
	11.1 Organizace kontroly výroby	101
	11.2 Vybavení kontroly výroby	102
	11.3 Státní dozor při výrobě letadlových motorů	103
	11.4 Základní pojmy spolehlivosti	103