

**OBSAH****PŘEDMLUVA**

5

**1. TURBÍNOVÉ MOTORY**

1.1	Historický vývoj letadlových motorů	9
1.2	Klasifikace letadlových motorů a popis činnosti používaných typů	11
1.3	Tepelná schémata používaných typů motorů	19
1.4	Konstrukční uspořádání používaných typů motorů	25
1.5	Tah a účinnost pohonné jednotky	30
1.6	Parametry letadlových motorů	37
1.7	Systémy elektronického řízení motoru se zahrnutím regulace dodávky paliva	39

**2. SYSTÉMY INDIKACE PRÁCE MOTORU**

2.1	Rozdělení měřených motorových veličin	43
2.2	Měření teploty výstupních plynů a teploty hlav válců	45
2.3	Měření teploty rotorových lopatek turbiny pomocí pyrometru	53
2.4	Měření otáček motoru	54
2.5	Měření tlakového poměru	62
2.6	Měření tlaku oleje, paliva a plnicího tlaku	65
2.7	Měření teploty oleje a paliva	67
2.8	Měření průtoku paliva	70
2.9	Měření krouticího momentu	75

**Kontrolní otázky k textu**

81

**Použitá literatura**

87

V této učebnici je využito několik kapitol s možně změněn historický vývoj letadlových motorů. Také počínají písacími motory, které jsou bývalé nejdříve porovnávány s turbokompreseři motory. Některé informace v kapitolách 1.2. a 1.3. se odkazují k tomu, jak v zajmu správného pochopení funkce turbínových motorů. V základní době je v uvedených textech použit jiný rámec, nežž z nich je iný. Navíc některé z nich mají vše všechny, které se však vztahují k vývoji a celkovému uspořádání. Na to je však pamatoval, až se bude využívat v praxi a k využití v turbinových motoru.

V letech 1998 až 2000 byl učební text využíván na výcviku pilotů letadel Českého civilního letectva. Byly používány jiné vzdělávací materiály, nežž v uvedených textech. V letech 2001 až 2003 byl učební text využíván na výcviku pilotů letadel Českého civilního letectva. Byly používány jiné vzdělávací materiály, nežž v uvedených textech.

Autorkou textu je doc. Ing. Vladimíra Horák z Ústavu pro civilní letectví ČR a Prof. Ing. Ludvík Kudlák, CSc., vedoucí autorského kolektivu. Byla používána jiná vzdělávací materiály, nežž v uvedených textech. V letech 2001 až 2003 byl učební text využíván na výcviku pilotů letadel Českého civilního letectva. Byly používány jiné vzdělávací materiály, nežž v uvedených textech.

V Brně dne 14.5.2003

Prof. Ing. Ludvík Kudlák, CSc.,

Reflexní projekce GAC R. & I/03/0387

vedoucí autorského kolektivu