

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	7
Úvod	9
1. Výroba a složení ropných produktů	11
2. Paliva pro zážehové motory	17
2.1 Odpařovací vlastnosti	18
2.2 Spalování benzínu	31
2.2.1 Povrchové zapalování	54
2.3 Antidetonátory	56
2.4 Výkonostní číslo	67
2.5 Výfukové plyny a ochrana prostředí	69
2.6 Ostatní vlastnosti benzínu	73
3. Paliva pro vznětové motory	77
4. Mazací oleje	85
5. Automobilové oleje motorové	86
5.1 Oleje pro čtyřdobé motory	86
5.1.1 Funkce oleje v motoru	87
5.2 Viskozita motorového oleje	94
5.3 Olej v provozu	100
5.4 Životnost oleje v provozu	104
5.5 Volba oleje pro motor	114
5.6 Výměna oleje v motoru	117
5.7 Zkoušení motorových olejů	120
5.7.1 Laboratorní zkoušky	121
5.7.2 Zkoušky v modelových motorech	124
5.7.3 Zkoušky prováděné v ČSSR	132
5.8 Přidávky do motorového oleje	132
5.9 Oleje pro naftové motory	134
5.10 Oleje pro dvoudobé benzínové motory	135
5.11 Olej pro vrchní mazání	142
6. Oleje pro převodovky a rozvodovky automobilů	144
6.1 Kapaliny pro automatické převodovky	153

7.	Oleje pro tlumiče pérování	157
8.	Plastická maziva	159
9.	Nemrznoucí kapaliny pro chladicí soustavy	168
10.	Brzdové kapaliny	177
11.	Použitá a doporučená literatura	181