

# OBSAH

Úvod . . . . .	5
<b>I. kapitola</b>	
Požadavky zážehového motoru na palivo, zápalnou směs a na průběh jejího hoření . . . . .	7
Palivo zážehových motorů a požadavky na jeho vlastnosti . . . . .	9
Oktanové číslo a vhodnost paliv pro zážehové motory . . . . .	12
Doprava vzduchu . . . . .	14
Obecné požadavky motoru na směs . . . . .	15
Chudá a bohatá směs . . . . .	16
Hoření směsi a předstih zážehu . . . . .	17
Detonační hoření . . . . .	18
Samozápalý . . . . .	20
<b>II. kapitola</b>	
Funkční okruhy karburátoru a jejich činnost . . . . .	21
Princip jednoduchého karburátoru . . . . .	23
Spouštění studeného motoru . . . . .	25
Běh motoru naprázdno . . . . .	29
Přechod z běhu naprázdno do vyšších otáček . . . . .	30
Spořiče paliva při nuceném běhu naprázdno . . . . .	32
Akcelerační pumpička . . . . .	33
Hlavní okruh a jeho vyrovnávací zařízení . . . . .	36
Vyrovňovací zařízení . . . . .	38
Karburátory s emulzní trubicí . . . . .	38
Obohacovače . . . . .	40
<b>III. kapitola</b>	
Druhy karburátorů, jejich hlavní části a označování karburátorů Jikov . . . . .	43
Druhy karburátorů . . . . .	45
Hlavní části karburátorů . . . . .	52
Těleso karburátoru . . . . .	52
Plováková komora . . . . .	56
Víko karburátoru a plovákové komory . . . . .	59
Trysky a vzdušníky . . . . .	60
Srovnávací tabulky jmenovitých hodnot průtočnosti a průměru trysek a vzdušníků . . . . .	63
Označování karburátorů Jikov . . . . .	67
Horizontální karburátory . . . . .	67
Vertikální karburátory . . . . .	70
Spádové karburátory . . . . .	70
<b>IV. kapitola</b>	
Konstrukce a činnost spádového karburátoru Jikov 32 BST (BS) a Jikov 32 EDSR . . . . .	81

## V. kapitola

Údržba a seřizování karburátorů . . . . .	107
Montáž karburátoru na motor . . . . .	109
Seřizování a kontrola karburátorů . . . . .	111
Kontrola typu a velikosti karburátoru a jeho osazení regulačními prvky . . . . .	112
Kontrola průtočnosti seřizovacích prvků . . . . .	112
Čistění trysek a vzdušníků . . . . .	112
Kontrola a seřízení jednotlivých funkčních okruhů a pomocných zařízení karburátoru . . . . .	114
Seřizování běhu motoru naprázdno . . . . .	114
Kontrola funkce akcelerační pumpičky . . . . .	117
Kontrola funkce obohacovače . . . . .	118
Kontrola funkce sytiče . . . . .	119
Kontrola a seřízení výšky hladiny paliva v plovákové komoře a těsnosti jehlového ventilu a plováku . . . . .	120
Kontrola dosedacích ploch . . . . .	123
Závady ve funkci karburátoru a způsob jejich odstraňování . . . . .	124
Přehled možných závad, jejich příčin a způsob odstranění u karburátoru 32 BS (T) . . . . .	125
Přehled možných závad, jejich příčin a způsoby odstranění u karburátoru 32DDSR . . . . .	127
Osazení karburátoru regulačními prvky podle technického stavu motoru . . . . .	130
Základní přibližné osazení hlavního okruhu karburátoru . . . . .	130
Základní osazení okruhu běhu naprázdno . . . . .	132
Základní osazení sytičového okruhu . . . . .	133
Škodliviny ve výfukových plynech zážehových motorů . . . . .	133
Předpokládaný směr vývoje automobilových karburátorů . . . . .	136

## VI. kapitola

Osazení karburátorů u dovážených automobilů zahraniční výroby . . . . .	141
Automobily VAZ 2101, 2102, 2103, 21011 . . . . .	143
Automobily Volha GAZ 21, 22, 24 . . . . .	145
Automobily Moskvič 407, 403, 408, 412, 427, 2138, 2140 . . . . .	147
Automobily Fiat 125 P . . . . .	148
Automobily Wartburg 900, 1000, 353, 353.1 . . . . .	150
Automobily Trabant 600, 601 . . . . .	151
Automobily Fiat 600, 600 D, 850, 127, 128, 500 . . . . .	151
Automobily Renault 12 a Dacia . . . . .	153
Automobily Ford Cortina 1300, 1600 . . . . .	153
Automobily Chrysler 160, 180 . . . . .	154
Osazovací tabulky karburátorů Jikov . . . . .	154
Spádové karburátory řady DDSR, BST, BS, SOP, SSOP . . . . .	viz příloha
Spádový karburátor 32 EDSR . . . . .	viz příloha
Horizontální karburátory řady POH, LOH. . . . .	viz příloha
Vertikální karburátory řady POV, LOV . . . . .	viz příloha
Seznam použité literatury . . . . .	156