

Obsah

1	Základní části osobních automobilů	6
	Podvozek	6
	Poháněcí soustava	6
	Samonosná karoserie	6
	Příslušenství	6
	Výstroj	7
	Výbava	7
	Rámová karoserie	7
	Pevná nástavba	7
	Výměnná nástavba	7
	Výrobní štítek	7
2	Základní hmotnosti a rozměry automobilu	8
	Hmotnosti	8
	Vnější rozměry automobilu	9
	Vnitřní rozměry osobního automobilu	11
	Rozměry zavazadlového prostoru (ložní rozměry)	12
3	Základní koncepce osobních automobilů	13
	Klasická koncepce	13
	Přední pohon	13
	Zadní pohon	14
4	Třídění osobních automobilů	15
5	Podvozek	17

Karoserie osobních automobilů	17
Odpružení automobilu	24
Tlumiče	30
Stabilizátory	31
Nápravy	32
Kola	35
Pneumatiky	37
Kapalinové brzdy	42
Protiblokovací systém ABS	53
Regulace prokluzu ASR	56
Systém dynamické stabilizace jízdy vozidla ESP	58
Řízení	59

6 Převodné ústrojí

Spojky	67
Mechanické převodovky	73
Planetové převodovky	79
Samočinné převodovky	80
Hybridní převodovky	87
Klouby a kloubové hřídele	88
Rozvodovky	91
Pohon všech kol osobního automobilu	96
Převodové mazací oleje	99

7 Motory

Základní pojmy	101
Čtyřdobý zážehový motor	104
Čtyřdobý vznětový motor	125
Přeplňování motorů	128
Mazání motorů	131
Chlazení motorů	136
Paliva	140

8 Příslušenství spalovacích motorů

Palivové soustavy zážehových motorů	144
Palivové soustavy vznětových motorů	160

9 Elektrotechika motorových vozidel.....171

Základní pojmy.....	171
Zdrojová soustava.....	173
Zapalování.....	185
Spouštěče.....	200
Osvětlení motorových vozidel	205
Návěstní a signální zařízení	211
Instalace	212
Odrušení motorových vozidel.....	216
Palubní přístroje.....	218
Pomocné přístroje.....	219
Komfortní elektronika	222

10 Nejčastěji používané zkratky.....225

11 Rejstřík.....248

12 Nabídka odborné literatury.....252