

Obsah

1	Základní části osobních automobilů	7
	Podvozek	7
	Poháněcí soustava	7
	Samonosná karoserie	7
	Přílušenství	7
	Výstroj	8
	Výbava	8
2	Základní hmotnosti a rozměry automobilu	9
	Hmotnosti	9
	Vnější rozměry automobilu	10
	Vnitřní rozměry osobního automobilu	11
	Rozměry zavazadlového prostoru	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	36
	Kapalinové brzdy	41
	Protiblokovací systém ABS	50
	Regulace prokluzu ASR	53
	Systém dynamické stabilizace jízdy vozidla ESP	55
	Řízení	56
6	Převodné ústrojí	63
	Spojky	63
	Mechanické převodovky	69
	Planetové převodovky	74
	Samočinné převodovky	76
	Klouby a kloubové hřídele	82
	Rozvodovky	85
	Pohon všech kol osobního automobilu	90
	Převodové mazací oleje	93
7	Motory	95
	Základní pojmy	95
	Čtyřdobý zážehový motor	98
	Čtyřdobý vznětový motor	118
	Přepřínování motorů	121
	Mazání motorů	123
	Chlazení motorů	128
	Paliva	132

8	Příslušenství spalovacích motorů	136
	Palivové soustavy zážehových motorů	136
	Palivové soustavy vznětových motorů	152
9	Elektrotechnika motorových vozidel	163
	Základní pojmy	163
	Zdrojová soustava	165
	Zapalování	176
	Spouštěče	190
	Osvětlení motorových vozidel	195
	Návěstní a signální zařízení	200
	Instalace	201
	Odrušení motorových vozidel	205
	Palubní přístroje	207
	Pomocné přístroje	208
	Komfortní elektronika	211
10	Nejčastěji používané zkratky	215
11	Nabídka odborné literatury	237