

# Obsah

<b>1</b>	<b>Základní části osobních automobilů</b> .....	7
	Podvozek .....	7
	Poháněcí soustava.....	7
	Samonosná karoserie .....	7
	Příslušenství.....	7
	Výstroj .....	8
	Výbava .....	8
	Rámová karoserie .....	8
	Pevná nástavba .....	8
	Výměnná nástavba .....	8
	Výrobní štítek .....	8
<b>2</b>	<b>Základní hmotnosti a rozměry automobilu</b> .....	10
	Hmotnosti.....	10
	Vnější rozměry automobilu .....	11
	Vnitřní rozměry osobního automobilu .....	13
	Rozměry zavazadlového prostoru (ložní rozměry) .....	14
<b>3</b>	<b>Základní koncepce osobních automobilů</b> .....	15
	Klasická koncepce .....	15
	Přední pohon .....	15
	Zadní pohon .....	16
<b>4</b>	<b>Třídění osobních automobilů</b> .....	17
<b>5</b>	<b>Podvozek</b> .....	19

Karoserie osobních automobilů .....	19
Odpružení automobilu .....	26
Tlumiče .....	32
Stabilizátory .....	33
Nápravy .....	34
Kola .....	37
Pneumatiky .....	39
Kapalinové brzdy .....	44
Protiblokovací systém ABS .....	55
Regulace prokluzu ASR .....	58
Systém dynamické stabilizace jízdy vozidla ESP .....	60
Řízení .....	61
<b>6 Převodné ústrojí .....</b>	<b>69</b>
Spojky .....	69
Mechanické převodovky .....	75
Planetové převodovky .....	81
Samočinné převodovky .....	82
Hybridní převodovky .....	89
Klouby a kloubové hřídele .....	90
Rozvodovky .....	93
Pohon všech kol osobního automobilu .....	98
Převodové mazací oleje .....	101
<b>7 Motory .....</b>	<b>103</b>
Základní pojmy .....	103
Čtyřdobý zážehový motor .....	106
Čtyřdobý vznětový motor .....	127
Přepínání motorů .....	130
Mazání motorů .....	133
Chlazení motorů .....	138
Paliva .....	142
<b>8 Příslušenství spalovacích motorů .....</b>	<b>146</b>

---

Palivové soustavy zážehových motorů .....	146
Palivové soustavy vznětových motorů .....	162
<b>9 Elektrotechika motorových vozidel .....</b>	<b>173</b>
Základní pojmy .....	173
Zdrojová soustava .....	175
Zapalování .....	187
Spouštěče .....	202
Osvětlení motorových vozidel .....	207
Návěstní a signální zařízení .....	213
Instalace .....	214
Odrušení motorových vozidel .....	218
Palubní přístroje .....	220
Pomocné přístroje .....	221
Komfortní elektronika .....	224
<b>10 Nejčastěji používané zkratky .....</b>	<b>227</b>
<b>11 Nabídka odborné literatury .....</b>	<b>251</b>