

# Obsah

<b>1</b>	<b>Základní části osobních automobilů</b>	7
	Podvozek	7
	Poháněcí soustava	7
	Samonosná karoserie	7
	Přílušenství	7
	Výstroj	8
	Výbava	8
<b>2</b>	<b>Základní hmotnosti a rozměry automobilu</b>	9
	Hmotnosti	9
	Vnější rozměry automobilu	10
	Vnitřní rozměry osobního automobilu	11
	Rozměry zavazadlového prostoru	12
<b>3</b>	<b>Základní koncepce osobních automobilů</b>	13
	Klasická koncepce	13
	Přední pohon	13
	Zadní pohon	14
<b>4</b>	<b>Třídění osobních automobilů</b>	15

<b>5</b>	<b>Podvozek</b> .....	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
<b>6</b>	<b>Převodné ústrojí</b> .....	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
<b>7</b>	<b>Motory</b> .....	95
	Základní pojmy .....	95
	Čtyřdobý zážehový motor .....	98
	Čtyřdobý vznětový motor .....	118
	Přeplňování motorů .....	121
	Mazání motorů .....	123
	Chlazení motorů .....	128
	Paliva .....	132

<b>8</b>	<b>Příslušenství spalovacích motorů</b> .....	136
	Palivové soustavy zážehových motorů .....	136
	Palivové soustavy vznětových motorů .....	152
<b>9</b>	<b>Elektrotechnika motorových vozidel</b> .....	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
<b>10</b>	<b>Nejčastěji používané zkratky</b> .....	215
<b>11</b>	<b>Nabídka odborné literatury</b> .....	237