

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVODEM</b> .....	<b>7</b>
1.1	Stručná historie vývoje automobilů .....	7
1.2	Identifikace silničních vozidel .....	9
1.2.1	Individuální identifikace silničních vozidel .....	9
1.2.2	Typová identifikace silničních vozidel .....	14
1.2.3	Druhová identifikace silničních vozidel .....	15
1.3	Základní části automobilů .....	29
1.3.1	Účel a druhy karoserií .....	31
1.3.2	Bezpečnost karoserie .....	34
1.4	Základní koncepce automobilů .....	37
<b>2</b>	<b>STROJOVÝ SPODEK AUTOMOBILU</b> .....	<b>40</b>
2.1	Základní pojmy – rozměry a hmotnosti automobilů .....	40
2.1.1	Rozměry strojového spodku automobilu a karoserie .....	40
2.1.2	Vnější rozměry automobilů .....	42
2.1.3	Ložné rozměry .....	44
2.1.4	Hmotnosti automobilů .....	45
2.2	Rámy vozidel .....	45
2.2.1	Účel a druhy rámců automobilů .....	45
2.2.2	Samonosná karoserie .....	48
2.2.3	Rámy motocyklů a traktorů .....	49
2.2.4	Části rámců, materiál a konstrukce .....	51
2.3	Odpružení vozidla .....	52
2.3.1	Pohyby automobilu při jízdě .....	53
2.3.2	Druhy odpružení .....	54
2.3.3	Tlumiče .....	72
2.3.4	Stabilizátory .....	80
2.4	Nápravy .....	82
2.4.1	Tuhé nápravy .....	83
2.4.2	Výkyvné nápravy .....	87

2.4.3	Zavěšení kol .....	94
2.4.4	Uložení kol .....	95
2.5	Kola a pneumatiky .....	96
2.5.1	Účel kol a požadavky na ně kladené .....	96
2.5.2	Ráfky, jejich účel, druhy a značení .....	98
2.5.3	Pneumatiky, jejich účel, druhy, konstrukce a označení .....	102
2.6	Brzdy a brzdná zařízení automobilů .....	108
2.6.1	Základní pojmy .....	108
2.6.2	Brzdy, jejich rozdělení a činnost .....	112
2.6.3	Druhy brzd .....	115
2.6.4	Brzdové soustavy .....	124
2.6.5	Protiblokovací systém brzd .....	157
2.6.6	Zpomalovací soustava, odlehčovací brzda .....	177
2.7	Řízení automobilů .....	179
2.7.1	Základní pojmy .....	179
2.7.2	Geometrie kol, čepů a náprav vozidel .....	182
2.7.3	Druhy řízení automobilů .....	185
2.7.4	Posilové (strojní) řízení a tlumiče řízení .....	188
	<b>LITERATURA</b> .....	195