

OBSAH

1. Předmluva	7
2. Požadavky kladené na osobní automobil	10
Odpružení automobilu	21
Jízdní odpory	37
Odpor valivý	38
Odpor vzduchu	41
Odpor vozu ve stoupání	56
Znázornění jízdních odporů	57
Trakční vlastnosti	58
Brzdění	65
Vlastnosti pneumatiky	68
Směrová stabilita vozu	73
Přetáčivost a nedotáčivost	74
Aerodynamická stabilita	75
Řízení	76
Diferenciál	78
Jízda vozu v zatáčce	80
Stabilizátory	83
Zajištění jízdní stability	84
Houpání automobilu při akceleraci a brzdění	87
Porovnání automobilů s předním a zadním pohonem	89
3. Motory	113
Požadavky na motor umístěný vzadu	113
Hlediska pro posuzování motorů	129
Koncepce motorů, uspořádání válců	132
Motory chlazené vzduchem	136
Množství vzduchu pro chlazení	141
Motory chlazené vodou	143
Chladiče	145
Přetlakové chlazení	147
Regulace chlazení	150
Pružné uložení hnacího agregátu	156
Přívod vzduchu k motoru	159

4. Převodovka a rozvodovka	163
Dvoupedálové ovládání vozu	176
Hydrodynamické převody	178
Hydrostatický převod	184
5. Zavěšení zadních a předních kol	191
6. Řízení	202
7. Pružiny	209
8. Brzdy	226
9. Ovládání	232
10. Karosérie	233
11. Speciální automobily	255
12. Závodní automobily	258
13. Autobusy a nákladní automobily	270
14. Výhledové možnosti pohonu automobilů	274
15. Závěr	287
Příloha	288
Seznam literatury	349