

Obsah

Úvodem	7
Technické faktory ovlivňující spotřebu paliva	9
Odpor valení	11
Aerodynamický odpor	14
Třecí ztráty	16
Ztráty v motoru	17
Motorový olej	19
Spojka	23
Převodovka	24
Rozvodovka a hnací hřídele	25
Brzdy	26
Vliv motoru na spotřebu paliva	26
Plnicí účinnost	26
Kompresní poměr	29
Ztráty chlazením motoru	30
Ztráty pohonem příslušenství	33
Palivová soustava	37
Zapalovací soustava	42
Elektrické spotřebiče	45
Další doplňky vozidla	47
Palubní počítač – ekonoměr	48
Otáčkoměr	49
Technika úsporné jízdy	53
Hospodárná rychlost	55
Plynulost jízdy	57
Předvídavost	59
Jízda v kopcovitém terénu	60

Je důležitější výkon nebo moment?	63
Brzdění vozidla	64
Rozjíždění vozidla	65
Řazení převodových stupňů	66
Volnoběžný chod motoru	69
Studený start	70
Jízda ustálenou rychlostí	72
Akcelerace vozidla	74
Projíždění zatáček	75
Jízda v mimořádných situacích	77
Jízda s přívěsem	77
Čerpání paliva	79
Evidence spotřeby paliva	81

Zvláštnosti při provozu na benzín, naftu a LPG

Zážehové motory	83
Oktanový nárok motoru	83
Čtyřdobé benzínové motory	84
Dvoudobé benzínové motory	84
Čtyřdobé motory na plyn (LPG a CNG)	86
Vznětové motory	89
Použití bionafty	90

Vliv podmínek provozu na spotřebu paliva

Volba trati	92
Znalost trati	92
Noční jízda	93
Jízda v dešti, mlze, sněhu a větru	95
Spěch a stres za volantem	97
Jízda po dálnici	98
Jízda v městském provozu	99

Jízda na motocyklu	103
Nákladní automobily	105
Soutěže o nejnižší spotřebu	113
Economy Run Škoda	114
Plzeňská EKO-Rallye	117
ECO Tour of Europe	119
Novinářské eco-testy sériových vozidel	121
Příprava na soutěž	122
Automobily na našich silnicích a jejich spotřeba	124
Čerpací stanice	127
Čerpání paliva v České republice	127
Ceny pohonných hmot v zahraničí	128
Bezolovnatý benzín	130
Doslov	133
Literatura	134
Seznam vyobrazených grafů	134
Rejstřík	135
Nabídka odborné literatury	140