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 ... 82

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 ... 92

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