Obsah

Úvod 7

Pneumatiky a historie 9

Pneumatika není jenom pryž 11

Vlastnosti pneumatiky 13

Minimum z fyziky 13

Adhezní čili třecí kružnice 16

Valivý odpor 17

Aquaplaning - zvláštní nebezpečí 19

Konstrukce ráfků a pneumatik 27

Provedení a tvary ráfků 27

Označování ráfků 32

Ventil 33

Ostatní části „pneumatiky" 33

Bezdušové pneumatiky 34

Konstrukce plášťů pneumatik 34

Materiál k výrobě pneumatik 40

Označování pneumatik 42

Označení konstrukce kostry 48

Označování jakosti osobních plášťů podle DOT UTQG 49

Srovnávací hodnoty diagonálních a radiálních pneumatik 51

Dezény plášťů pneumatik 53

Pneumatiky pro celoroční provoz 59

Pneumatiky pro letní provoz 60

Zimní pneumatiky 63

Terénní pneumatiky pro osobní vozidla s pohonem všech kol 70
Speciální a závodní pneu 71

Kupujeme nové „obutí" 73
Novou pneumatiku nic nenahradí 73
Jak vybrat to nejlepší 73
Co byste ještě měli vědět 76
Záruky na pneumatiky 77
Ojeté pneu – ano či ne ? 80
Protektory – vhodný kompromis 81
Pravidla pro kombinování pneumatik různých konstrukcí 84

Nezapomínejme na údržbu 87
Huštění pneumatik 88
Vzduch nebo plyn? 90
Záměna pneumatik na vozidle 91
Umývání pneumatik 95
Skladování pneumatik 95

Návštěva pneuservisu 99
Házivost kol 99
Nevyváženost kol 100
Vyvažování statické nevyváženosti 101
Vyvažování dynamické nevyváženosti 102
Něco o vyvažovačkách 103
Přezouvání pneumatik 104
Oprava pneumatik 105

Opravy svépomocí 107
Jednoduché opravy bezdušových pneumatik 107
Nouzové opravy na cestách 109

Pneumatiky na dojetí 113

Technický stav vozidla a opotřebení pneumatik 117
Co můžete vyčíst z běhounu pneumatiky 118
Nesprávná geometrie 118
Jiné závady 120

Testy pneumatik – prověrka v praxi 123

Tuning a pneumatiky 125

Pneumatiky na internetu 135

Pár slov závěrem 137

Literatura 138

Příloha 139

Rejstřík 141

Nabídka odborné literatury 147