

OBSAH

Předmluva 7

I. Podíl dopravy na vývoji civilizace 9

- 1. Svět potřebuje dopravu 9

II. Historie dopravy 17

- 2. Prehistorie dopravy 17
- 3. Doprava zpřístupnila nové světy 22
- 4. Průkopníci motorové dopravy 34

III. Železnice 52

- 5. Parní lokomotivy 52
- 6. Elektrické lokomotivy 63
- 7. Motorové lokomotivy a motorové jednotky 73
- 8. Turbinové expresy 84
- 9. Osobní vagóny 88
- 10. Nákladní vagóny 102
- 11. Kontejnery — terminály 110
- 12. Nákladová nádraží 116
- 13. Osobní nádraží dříve a dnes 119
- 14. Stavba a údržba železnic 120
- 15. Pozoruhodné železnice světa 123
- 16. Automatizace v železničním provozu 141
- 17. Železnice hledá nové cesty 146
- 18. Ozubnicové dráhy 157
- 19. Lanové dráhy 158

IV. Silniční doprava 168

- 20. Vývoj jízdního kola 168
- 21. Vývoj motocyklu 171
- 22. Éra parního automobilu 182
- 23. Vývoj automobilů do poloviny 20. století 188
- 24. Osobní automobil dneška 203
- 25. Kouzelné karosérie 226
- 26. Kuriózní, závodní a rekordové automobily 233
- 27. Elektromobily 236
- 28. Autobusy 245
- 29. Nákladní automobily 253
- 30. Cesty pro automobil 267
- 31. Život na silnicích a automatizace 278
- 32. Automobil budoucnosti 288

V. Vodní doprava 295

- 33. Rozvoj plavby na světových oceánech 295
- 34. Konec „královen moří“ 305
- 35. Doprava nákladů po mořích 313
- 36. Námořní lodě pro speciální účely 328

37. Pro větší bezpečnost námořní dopravy	338
38. Přístavy	347
39. Říční doprava	353
40. Čluny s nosnými křídly	360
41. Vznášedla	365
VI. Letecká doprava	373
42. Vzducholodi	373
43. Historie motorového létání	378
44. Civilní letecká doprava v éře vrtulových letounů	383
45. Turbinová letadla	391
46. Obří nákladní letouny	404
47. Nadzvuková letadla	408
48. Světová letiště	412
49. Automatizace ve službách létání	422
50. Letadla pro strmý a svislý start	429
51. Vrtulníky	433
VII. Městská hromadná doprava	445
52. Historie městské hromadné dopravy	445
53. Vývoj moderní městské dopravy	455
54. Nekonvenční městská doprava budoucnosti	472
VIII. Doprava budoucnosti	482
55. Prognózy, které nevyšly	482
Prameny fotografií	491
Rejstřík	492