

# Obsah

Úvod .....	1
<b>1. Pohon ropným plynem LPG .....</b>	<b>21</b>
<b>2. Pohon zemním plynem CNG a LNG .....</b>	<b>61</b>
<b>3. Biopaliva a alkoholy .....</b>	<b>84</b>
3.1. Rostlinné oleje a bionafta .....	90
3.2. Etanol a metanol .....	107
3.2.1. Etanol .....	109
3.2.2. Metanol .....	114
3.3. Bioplyn .....	116
3.4. Emulzní motorová nafta .....	118
<b>4. Elektromobily .....</b>	<b>119</b>
4.1. Elektromotory .....	122
4.1.1. Stejnoseměrné elektromotory .....	125
4.1.2. Střídavé elektromotory .....	126
4.2. Akumulátory .....	129
4.3. Příklady elektromobilů .....	134
<b>5. Hybridní pohon .....</b>	<b>142</b>
5.1. Uspořádání hybridních pohonů .....	142
5.2. Příklady hybridních pohonů .....	154
<b>6. Rekuperace kinetické energie .....</b>	<b>179</b>
<b>7. Vodíkový pohon .....</b>	<b>184</b>
7.1. Palivové články .....	186
7.2. Příklady vodíkových pohonů .....	199
<b>8. Alternativní spalovací motory .....</b>	<b>219</b>
8.1. Rotační pístový motor .....	219
8.2. Stirlingův motor .....	222
8.3. Plynová turbína .....	224
8.4. Koncepce pohonu Bi-Mot-Bus .....	228

---

<b>9. Předpisy a normy pro alternativní pohony</b> .....	230
9.1. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů .....	230
9.2. Předpisy Evropské hospodářské komise OSN .....	230
9.3. Předpisy Evropského společenství .....	232
9.4. Normy .....	232
<b>Literatura</b> .....	234