

Obsah

Úvod	1
Jezdíme na plyn	3
LPG jako palivo	3
Jak šel čas	5
Výroba LPG v České republice	5
Zpracování plynů	5
LPG a provoz motoru	7
Co je to CNG?	9
Provozní vlastnosti vozidel	10
Výhody a nevýhody provozu na plyn	14
Výhody	14
Nevýhody	14
Technická řešení plynových pohonů	15
Nejjednodušší plynové zařízení	15
Základní součásti plynových souprav	17
Plynová nádrž	17
Víceúčelový ventil	21
Plnicí přípojka	22
Plynotěsná skříň	22
Regulátor	23
Směšovač	27
Provozní ventily	28
Řízené systémy	28
Filozofie řízení motoru	28
Řízení škrcením	30
Vstřikování plynu I	31
Vstřikování plynu II	32
Vstřikování kapalného plynu	33

Variace na dané téma	34
Systémy VIALLE	34
AG systems DGI (Elpigaz DGI)	35
Přepínované motory	36

Jak jsme zaspali dobu **37**

Nejen plynem poháněno je auto **39**

Syntetická paliva	39
Syntetický plyn	40
Alkohol nejen do žaludku	41
Dřevoplyn	43
Vodík	44
Dobrý den, jmenuji se Rudolf Diesel	44
Jezdíme na bionaftu	44
Bionafta v České republice	45
Bionafta a vozidlo	46
Když se chce, tak to jde, aneb i diesel jezdí na benzín	46
Voda je život	47

Schvalování přestaveb pro pohon jinými palivy **49**

Druhy přestaveb	49
Hromadná přestavba	49
Individuální přestavba	50
Malá série hromadné přestavby	51
Měření emisí přestavěných vozidel	51
Kontrola ve Stanici měření emisí	51
Kontrola v emisní zkušebně	52
Nikdo vám nedá to, co já vám mohu slíbit	54
Označení vozidel poháněných plynem	55
Zákony a předpisy...	56
Předpisy EHK	56
Směrnice ES	57
Národní legislativa	57

plynový pohon a bezpečnost **59**

Obecné poznatky	59
Bezpečnost v provozu	60
Tankování paliva	61
Ostatní doporučené bezpečnostní postupy	61
Havárie vozidla	61
Požár vozidla	62
Opravy a údržba vozidla	62
Termíny revízi a údržby	62

Dovozci plynových zařízení, hromadné přestavby **65**

Charakteristika firem, hromadné přestavby	66
Autogas centrum	66
HL Propan	67
GERA	68
NOVA GAS	68
T. Hanzl	69
EKOSS	70
HTS	71

Dostupnost paliva a ekonomika provozu **73**

LPG	73
Ekonomika provozu	73
Zemní plyn – CNG	74
Situace v ČR	74
Situace v Evropě	75
Ekonomika provozu	76

FAQ, aneb často kladené dotazy **79**

Výhled do budoucna **87**

Ekonomické hledisko	87
Technické hledisko	87
Legislativní hledisko	89

LPG na Internetu	91
Obecná tématica	91
Stránky tuzemských zastoupení značek	92
Zahraniční výrobci plynových zařízení	92
Zemní plyn	93
Význam použitých zkratek	95
Použitá literatura a podklady	96
Rejstřík	97
Příloha	101