

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
Vývoj plynárenství a hlavní metody výroby plynu . . . . .	9
Odplyňování . . . . .	10
Zplyňování . . . . .	11
Městský plyn . . . . .	11
Zemní plyn . . . . .	12
Kapalný topný plyn . . . . .	14
Krytí špičkových odběrů a druhotné zdroje plynu . . . . .	15
Biologický plyn . . . . .	18
Cesta plynu ke spotřebiči . . . . .	21
Doprava plynu potrubím . . . . .	21
Dálkový rozvod plynu . . . . .	22
Rozvodné sítě plynu v městech . . . . .	23
Plynoměry . . . . .	24
Připojování plynových spotřebičů . . . . .	29
Domácí rozvod kapalného topného plynu . . . . .	30
Hoření plynu a využití tepla . . . . .	31
Podstata hoření . . . . .	31
Plynový plamen . . . . .	32
Vzduch potřebný ke spalování plynu . . . . .	36
Rovnováha nesvítivého plamene . . . . .	37
Vlivy na spalování . . . . .	38
Bezplamenné povrchové spalování . . . . .	40
Využití tepla plynového plamene . . . . .	41
Hořáky plynových spotřebičů v domácnosti . . . . .	45
Vařidlové hořáky . . . . .	45
Hořáky plynových pečicích trub . . . . .	51
Hořáky plynových ohřivačů vody . . . . .	53
Hořáky ostatních plynových spotřebičů . . . . .	55
Hořáky pro bezplamenné spalování . . . . .	57

Spaliny a jejich odvádění . . . . .	58
Proč odvádíme spaliny z místností? . . . . .	58
Odvádění spalin z místnosti a připojování spotřebičů na plynovod . . . . .	70
Nové směry v odvádění spalin . . . . .	71
Zapalovací pojistky plynových spotřebičů . . . . .	73
Bimetalové zapalovací pojistky . . . . .	73
Termoelektrické zapalovací pojistky . . . . .	77
Uplatnění zapalovacích pojistek při automatizaci plynových spotřebičů . . . . .	79
Plynové spotřebiče v domácnosti . . . . .	80
Dosavadní vývoj . . . . .	80
Vařiče . . . . .	82
Pečicí trouby . . . . .	86
Sporáky . . . . .	92
Ohřívače vody . . . . .	108
Topidla a zářiče . . . . .	129
Plynové absorpční chladničky . . . . .	140
Náklady na domácnost vybavenou plynovými spotřebiči. . . . .	143
Pokyny pro bezpečné a hospodárné používání plynu . . . . .	146
Literatura . . . . .	148