

SKOROWIDZ

Adiabatyczna temperatura spalania 83

Alkohol etylowy 414

– metylowy 414

Analiza gazów w płomieniu 378

– chromatografia gazowa 379

– spektrometria masowa 384

– spektroskopia EPR 387

– LIF 389

– spektrofotometria 386

Arrheniusa równanie 18–20

Autoignition temperature 269

Autotermiczność 349

Bezpłomieniowe spalanie 114

Biogaz 442

Biomasa 433

Biopaliwa 441

Bunsena palnik 95

Ciśnienie wybuchu 283

Chemijonizacja 37

Chemiluminescencja 34

Ciepło reakcji 450

– spalania 452

Czad 219

Czas indukcji zapłonu 144

Części lotne 147

Czoło płomienia 88, 89

Defluidyzacja 185

Dekompresja 289

Detonacja 280

Dioksyny 224

Długość płomienia 68, 103, 104

Dolna granica wybuchowości 273

Dyfuzja 50

Dysocjacja 20

Dylatacja 150

Dziura ozonowa 196

Efekt cieplarniany 195

Emisja 199

Energia aktywacji 18

Energia minimalna zapłonu 81, 82

Ester metylowy 415

Flamelets 53

Fluidalne złożo 168

Fluidalny kocioł 309

Furany 224

Gaz ziemny 401

Gazy palne 399

Gazy sztuczne palne 402

Granice detonacji 281

Granice stabilności płomienia 277

Granice wybuchowości gazów 84, 272, 284

– pyłów 273, 286

Grubość płomienia 87

Hydraty 402

Inhibicja 22

Intensywność turbulencji 48

Kaloryczność paliw 450

Kataliza homogeniczna 22

– heterogeniczna 253

Katalizator 23, 253,

Katalityczne spalanie 253, 256–258

Kinetyka chemiczna 17

– utleniania metanu 109

Kwaśne deszcze 196

Karbonizat 150

Klasyfikacja węgla 420

Korozja wysokotemperaturowa 186

Krytyczne warunki zapłonu 267

Laminaryzacja płomienia 66

Le Chateliera reguła 84

Liczba cetanowa 416

– oktanowa 416

– Wobbego 403

Liczba kryterialna Karlovitza 52

– Lewisa 90, 227

– Nusselta 144

– Reynoldsa 130

– Prandtla 51

– Sherwooda 154

– Webera 130

Liczba wiru 44

LZO – lotne związki organiczne 221

Łupki bitumiczne 428

Mazut 412

Mączki mięsno-kostne 339

Metody wyznaczania prędkości spalania laminarnego 96

- płaskiego płomienia 96
- bomby stałej objętości 96
- bomby stałego ciśnienia 94

Metan pokładów węgla 402

Michelsona prawo 87

Minimalne ciśnienie zapłonu 84

Niskoemisyjne techniki spalania 240

NO_x 200

Odpady 334

- komunalne 334
- niebezpieczne 339
- szpitalne 336
- zwierzęce 339

Odsiarczanie 216

Oleje opałowe 411

- roślinne 415

Osady ściekowe 336

Paliwa ciekłe 407

- gazowe 400
- z odpadów 340

Palniki gazowe 117

- olejowe 137
- pyłowe 164
- inżektorowe 119
- nadmuchowe 119

Palenisko fluidalne 309

- pyłowe 306
- retortowe 142
- rusztowe 303

Petrografia węgla 418

Piroliza odpadów 350

Piroliza węgla 146

Płomień pilotujący 80

Płomień dyfuzyjny 101

- kinetyczne 99
- laminarne 86, 90, 91
- turbulentne 65

- zimne 271

- uniesione 102, 106

- zawierane 70

Popioły lotne 230

Poświaty 36

Prędkość

- płomienia laminarnego 94–98
- płomienia turbulentnego 58–60, 65
- wzrostu ciśnienia wybuchu 283

Promieniowanie płomienia olejowego 128

Propanobutan 400

Reakcja CH₄ + O₂ 33

- H₂ + O₂ 28

Reakcje elementarne 17

- heterogeniczne 24
- homogeniczne 19
- łańcuchowe 22
- złożone 20

Recykulacja spalin 211

Reburning 213, 249

Rodniki 15

Ropa naftowa 407

Rozpylanie paliw ciekłych 129

Równowaga chemiczna 16

Sadza 225

Samozapalenie węgla 296

Samozapłon 79

Sautera średnia średnica kropli 137

Skala turbulencji 49

Skala Kolmogorowa 50

Smog 197

Sonda Langmuira 390

Sondowanie izokinetyczne 378

Spalanie

- cząstki węgla 142
- części lotnych 148
- kropli oleju 122
- pozostałości koksowej 153

Spalanie stukowe 316

Spalanie w wysoko podgrzanym powietrzu 114

Stabilność płomienia 105, 107

Stabilizator płomienia 74, 252

Stała część palna w węglu 422

Stan stacjonarny 21

Stateczność płomienia 107

Stechiometria spalania 445

Stężeniowe granice zapłonu 83–85

Stopniowanie paliwa 213, 242, 249
– powietrza 212, 241, 244, 246, 248

Strefa płomienia laminarnego 86
– podgrzewu 86
– popłomienna 86
– reakcji 86

Strugi 40

Stechiometria 445

Substancja mineralna węgla 426

Szybkość

- reakcji 18
- spalania 96

Temperatura

- płomienia 391
- samozapalenia 269, 285, 287
- samozapłonu 79
- zapłonu 272, 287

Temperatury pomiar 391

- termometryczny 392, 396
- odwróconymi liniami spektralnymi 396
- metodą dwubarwową 396

Teoria F-K 90, 91

Teoria Z-FK-S 90, 91

Tlenki azotu 200

Tłumienie wybuchów 292

Torf 427

Turbulencja 47

Turbina gazowa 238, 257

Utlenianie metanu 109

Wartość opałowa 452

Węglowodory aromatyczne 222

Wskaźnik paliwowy 422

Współczynnik nadmiaru powietrza λ 447

Współczynnik ekwiwalencji ϕ 448

Współspalanie węgla z

- biomasą 181
- odpadami 353

WWA – wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne 222

Wybuch

- łańcuchowy 269
- termiczny 266

Wybuchy

- gazowe 273
- pyłowe 279

Zapłon iskrowy 80, 271

- ciepły 272
- łańcuchowy 25, 269
- wymuszony 79, 80, 271

Zapotrzebowanie powietrza do spalania 446

Zerwanie płomienia 106, 107

Zgazowanie

- węgla 237, 327
- biomasy 330
- odpadów 352