

TÁRGYMUTATÓ

- abszolút fekete test 217
 – – – emissziója 217
 – hőmérséklet 48
 abszorpcióképesség 216
 adiabatikus folyamatok 51, 52
 – kompresszibilitás 69
 adszorpció 597
 –, negatív 594
 –, pozitív 593
 adszorpciós réteg 598
 akusztikus hullámok 241
 – rezgések határfrekvenciája 489
 alapvető termodinamikai mennyiségek fluktuációi 387
 alkotórészek oldata 301
 állandó fajhőjű ideális gáz 145
 állapotegyenlet, gázé 193
 –, ideális gázé 142
 állapotösszeg 109, 118
 állapotsűrűség, rezgéseké 243
 alrendszer 14
 – entrópiája 38
 – makroállapotának statisztikus súlya 38
 – statisztikus eloszlása 16
 általánosított erő, perturbáló 431
 – impedancia 432
 – szuszeptibilitás 431, 439
 – – operátor alakja 450
 – – szimmetriatulajdonságai 448
 amorf szilárd testek 220
 anharmonikus tagok 242
 anizotrop szilárd kristályok 458
 antiferromágneses anyagok Curie-pontjai 510
 anyag különböző fázisai 287
 átlagos négyzetes fluktuáció 19
 atommagok gáza 361
 atomok rezgése 166
 Avogadro-szám 143
 azeotrop elegy 339
 barometrikus magasságképlet 134, 312
 Bernoulli-szám 196
 betöltési számok, kvantumállapotokéi 130
 bikritikus metszéspont 562
 Bohr-magneton 176, 197
 Boltzmann-állandó 49
 Boltzmann-eloszlás 130, 131
 – – a klasszikus statisztikában 132
 Boltzmann-eloszlásfüggvény 184
 Boltzmann-érték 188
 – –, egyatomos gáz potenciáljáé 190
 Boltzmann-féle H-elmélet 139
 Boltzmann-gáz 188
 Boltzmann-képlet 134
 Boltzmann-statisztika 141, 156, 184
 Bose-eloszlás 182, 183
 Bose-gáz, elemi részecskéké 187
 – –, elfajult 207
 – –, eloszlásfüggvénye 185
 – –, nem egyensúlyi 185
 – –, nyomása 394
 Bose-statisztika 156, 183, 185
 Bose–Einstein-kondenzáció 208, 407
 Bose–Einstein-statisztika 183
 Boyle-pont 262
 Bravais-rács 460, 461

- Bravais-rács, eltolt 461
 – –, köbös 532
 – –, lapcentrált 532
 de Broglie-hullámhossz 220
- Carnot-körfolyamat 73
 Clapeyron-egyenlet 135, 188, 189
 Clausius – Clapeyron-egyenlet 292, 575
 Coulomb-potenciál Fourier-komponensei 284
 – – nemdiagonális mátrixelemei 283
 Curie-pont, paramágneses fázisba való átalakulása 518
 – –, Seignette-sóé 510
 Curie-pontok 508
 – –, antiferromágneses anyagé 510
 – –, ferromágneses anyagé 510
 Curie-törvény 178
- csavartengely 459
 csillag, hullámvektoré 477
 csoportsebesség 247
 csúszó tükrösikok 460
- Debye-féle interpolációs formula 228
 Debye-függvény 229, 230
 Debye-hőmérséklet 229, 495
 Debye-sugár 596
 Debye-törvény 224, 237
 Debye – Hückel-módszer 277, 280
 Debye – Hückel-sugár 276
 degenerációs hőmérséklet 194
 de Haas – van Alphen-effektus 204
 diamágneses gáz 177
 – szuszceptibilitás 199
 diamágnesség 177
 direktor 500
 – iránya 502
 – irányának fluktuációi 505
 diszperziós egyenlet 239
 – relációk 437
 – törvény 239
 disszipációs függvény 421, 424
 – mérték, gázé 352
 dzéta-függvény 196
- effektív Hamilton-operátor 542, 579
 – hőmérséklet 122
- egyatomos gáz 156
 – – potenciáljának Boltzmann-értéke 190
 – ideális gáz 153
 egydimenziós harmonikus oszcillátor Hamilton-függvénye 250
 – periodikus szerkezetek 491
 egyenlő koncentrációjú pont 331, 335
 egyenlőtlenégek termodinamikaiak 78, 80
 egyensúly, fázisoké 287
 – feltételei, fázisoké 287
 – helyreállítása 83
 – külső térben 89
 – megzavarása 83
 –, nagy tömegű testeké 364
 –, neutrongömbé 376
 –, oldott anyagé 310
 –, párkeltése 358
 –, részleges 25
 –, statisztikus 17
 –, termodinamikai 17, 48
 egyensúlyi feltételek 125
 – felület speciális görbéinek metszéspontjai 342
 – görbék 330, 331, 579
 egyhajlású rendszer 463
 egyoldalú kifejtés komponensei 428
 egységnyi idő alatti ütközések száma 136
 ekvipartíció-tétel 150, 152
 ekvivalens pontok 459
 – vektorok 476
 elektromos polarizálhatóság 432
 elektronfajhő 171
 elektrongáz, elfajult 191
 – energiája 197
 – entrópiája 197
 – fajhője 197
 – mágnessége 201
 –, nemrelativisztikus 362
 elektronehák kölcsönhatása 158
 elektronok impulzusmomentumának hatása 170
 – – szerepe 156
 elemi gerjesztések 248
 – részecskékből álló Bose-gáz 187
 – – – Fermi-gáz 187
 elfajulás, gázé 190
 elfajult Bose-gáz 207
 – elektrongáz 191

- elfajult Fermi-gáz 361
 – – – fajhője 197
 – gáz, relativisztikus 204
 – határfrekvencia 242
 – plazma termodinamikai mennyiségei 280
 – – viselkedése 281
 elkentség mértéke 37
 elmozdulásvektor fluktuációinak valószínűség-
 eloszlása 496
 eloszlás, kanonikus 127
 –, mikrokanonikus 25, 127
 –, nagykanonikus 126
 eloszlásfüggvény, Bose-gázé 185
 –, Fermi-gázé 183, 185
 eloszlási törvény 310
 eltérések az ideális gázmodelltől 258
 eltoódási törvény, Wien-féle 213
 eltolt Bravais-rács 461
 emisszió, abszolút fekete testé 217
 endoterm reakció 353, 355
 energia, elektrongázé 197
 – szerepe 23
 –, termodinamikai 53
 energiaátadás, reverzibilis 73
 energiafluktuáció négyzetének átlaga 393
 energiakülönbség, hiperfinom multipllett kom-
 ponensei közötti 158
 energianívok, kétatomos molekulaké 159
 – sűrűsége 42
 entalpia 60
 –, oldaté 317
 entrópia 36, 48
 –, alrendszeré 38
 –, elektrongázé 197
 –, keveredési 321
 –, nemegyensúlyi Bose-gázé 185
 – – Fermi-gázé 185
 – növekedésének törvénye 42
 –, termikus egyensúlyban levő testé 55
 ergodhipotézis 25
 erős elektrolitok oldatai 316
 – – oldatainak felületi feszültsége 595
 – terek 201
 erősen anizotrop kristályok 234
 Euler-féle B -integrál 203
 Euler – Maclaurin-összegképlet 199, 201
 eutektikus pont 340
 exoterm reakció 353, 355
 fajhő, elektrongázé 197
 –, elfajult elektrongázé 194
 –, – Fermi-gázé 197
 – ugrása 512
 faktorcsoport, tércsoporté 476
 fázisátalakulási pontok, folytonosak 514
 – –, másodrendűek 514
 fázisdiagramok 336, 337
 fázisgörbe 14
 fázisok, anyagé 287
 – egyensúlya 287
 – egyensúlyának feltételei 287
 – érintkezése, oldószeré 307
 – létezésének lehetetlensége egydimenziós
 rendszerekben 607
 fázis szabály 303
 –, Gibbs-féle 303
 fáziszter 14
 felületek 585
 felületi feszültség 585, 602
 – – együttthatója 585
 – –, erős elektrolitok oldataié 595
 – –, kristályoké 588
 – –, oldatoké 593
 – koncentráció 597
 Fermi-eloszlás 182, 185, 284
 Fermi-eloszlásfüggvény, kvantumállapotok
 szerinti 192
 Fermi-energia 192
 Fermi-gáz, elemi részecskéké 187
 – –, elfajult 361
 – – eloszlásfüggvénye 183, 185
 – –, nemegyensúlyi 185
 – –, teljesen elfajult 191
 Fermi-gömb sugara 191
 Fermi-impulzus 192, 204, 408
 Fermi-statisztika 156, 182, 184, 191
 Fermi – Dirac-statisztika 182
 ferromágneses anyagok Curie-pontjai 510
 Feynman-diagramok 545
 fluktuáció, átlagos négyzetes 19, 382
 –, mennyiségeké 380
 –, relatív 20
 –, részecskeszámé 391
 – valószínűsége 403
 fluktuációk, alapvető termodinamikai mennyi-
 ségeké 387
 –, direktor irányáé 505

- fluktuációk, folyadékkristályokban 502
 – , hosszú molekulák görbületéé 453
 – ideális gázban 394
 – időkorrrelációja 411
 – – több mennyiség esetén 415
 – korrelációs hossza 539
 – , kvázistacionáriusak 412
 – oldatokban 399
 – , rendparaméteré 535
 – spektrális felbontása 425
 – , termodinamikai mennyiségeké 47
 fluktuációs elmélet, kritikus ponté 577
 – elmozdulás, megfeszített húr pontjaié 391
 – tartomány 540
 fluktuáció – disszipáció tétel 439, 535
 – – – általánosítása 446
 – – – több mennyiség esetén 445
 folyadék- és gázfázisok egyensúlya 344
 folyadék – gáz átmenetre interpolációs formula 266
 folyadék magképződésének valószínűsége 606
 folyadékhártya kémiai potenciálja 601
 folyadékkristályok 498
 – , koleszterikusak 499, 500
 – , nematikusak 498, 500
 – , piroelektromosak 499
 – , szkematikusak 499
 folytonos fázisátalakulási pontok 514
 – fázisátalakulások kritikus pontjai 558
 fonon sebessége 247
 fononeltüntető operátorok 250, 253
 fononkeltő operátorok 250, 253
 fononok 247
 forgás, molekuláké 158, 163
 forgási kvantum 160
 – rész 160
 – – , szabad energiáé 160
 forgatási elemek 475
 forgó test Gibbs-eloszlása 122, 123
 – – termikus egyensúlyának feltétele 92
 – testek 91

 Fourier-komponens, korrelációs függvényé 426
 frekvenciák eloszlásának sűrűsége 243
 független összetevők, rendszeré 301
 függvények nyeregponthai 244

 gamma-függvény 102
 Gauss-eloszlás 380, 382, 384, 545
 – – több mennyiség esetén 383
 gáz állapotegyenlete 193
 – , diamágneses 177
 – disszipációs mértéke 352
 – elfajulása 190
 – kémiai állandója 146
 – molekuláris mágneses szuszceptibilitása 177
 – , paramágneses 178
 – sűrűségeloszlása 134
 – teljes fajhője 160
 – termodinamikai mennyiségei 145
 gázállandó 143
 gázok mágnessége 175
 – , reálisak 258
 Gibbs-eloszlás 96, 97, 182, 302, 391
 – – alkalmazása különálló molekulákra 131
 – – forgó testekre 122, 123
 – – meghatározása változó részecskeszám esetén 129
 – – , perturbálatlan 114
 – – változó részecskeszámmal 124
 Gibbs-eloszlásból termodinamikai összefüggések levezetése 128
 Gibbs-féle fázisszabály 303
 – – szabad energia 62
 görbületi nyomás 591
 gőz nyomása koncentrált oldatok felett 324
 gőzbuborékok kialakulása 605
 gravitációs energia, testeké 373
 – kollapszus 379
 Grüneisen-szabály 233

 Hamilton-függvény, egydimenziós harmonikus oszcillátoré 252
 – – , rácsé 252
 Hamilton-operátor, effektív 542, 543, 579
 hanghullámok 222, 241
 Hankel-függvények 134
 harmadrendű invariáns 534
 hármaspont 289, 335, 336
 hármaspont-görbe 330
 harmonikus közelítés 242
 háromdimenziós periodicitás 491
 háromfázisú görbe 330
 háromhajlású rendszer 463
 hasznossági tényező 74

- határfrekvencia, akusztikus rezgéseké 489
 –, elfajult 242
 –, nemelfajult 242
 –, optikai rezgése 242
 hatásfok 74
 hatáskeresztmetszet 136
 hatszöges rendszer 465
 Heisenberg-operátor 412
 helikális szerkezet 502
 Helmholtz-féle szabad energia 62
 hemiéderes osztályok 469
 Henry-törvény 311
 Herring-kritérium 485
 hexagonális rendszer 465
 híg oldatok 304
 holoéderes osztályok 469
 hosszú molekulák görbületének fluktuációi 453
 hőmennyiség 58
 hőmérséklet 47
 –, abszolút 48
 –, degenerációs 194
 –, kritikus 294
 –, redukált 299
 hőmérsékletek, negatívak 254
 hőmérsékleti indexek 551
 – skála, termodinamikai 69
 – sugárzás 210
 hőtágulás, szilárd testeké 232
 hőtágulási együttható 232
 hőtartalom 61
 hőtartály 39
 hőtermelés oldódáskor 313
 hullámvektor csillaga 477
 – kibővített csoportja 478
 ideális Boltzmann-gáz szabad energiája 140
 – gáz 130
 – –, állandó fajhőjű 145
 – –, állapotegyenlete 142
 – –, egyatomos 153
 – –, nemegyensúlyi 137
 – gázmodelltől való eltérések 258
 – gázok keveréke 319
 – keverékek 322
 időfüggő operátor 412
 időkorreláció, fluktuációké 411
 időtükrözési szimmetria 481
 illeszkedési szög 602
 impedancia, általánosított 432
 impulzuseloszlás, normált 134
 impulzustérben végbemenő kondenzáció 208
 infinitezimális térfogatelem 15
 ingadozás, mennyiségeké 380
 ingadozási jelenségek 380
 interpolációs formula, Debye-féle 228
 – –, folyadék – gáz átmenetre 266
 invariáns, harmadrendű 534
 –, negyedrendű 534
 ionfelhő 275
 ionizáció, termikus 356
 ionizációs egyensúly 356
 ionok önkonzisztens elektrosztatikus tere 275
 iránycsoport, rácsé 476
 irreducibilis ábrázolások 523
 – –, tércsoportoké 475
 irreverzibilis folyamatok 46
 izolált pontok 558, 579
 izoterma 296
 izotermikus kompresszibilitás 69
 izotópok keveréke 321
 izotrop testek 458
 Jacobi-determinánsok 67, 329, 572
 jelölések 11
 Joule–Thomson-folyamat 60, 70, 71, 269
 – – –, reális gázban 262
 kanonikus eloszlás 98, 127
 Kelvin-fok 48
 kémiai állandó, gázé 146
 – egyensúly 348
 – – feltétele 348, 349
 – –, magreakció 363
 – egyensúlyi állandó 350
 – potenciál 87, 155, 302
 – – állandósága 94
 – –, folyadékfátyalé 601
 – reakciók 348
 kétatomos gáz 166, 170
 – – azonos atomokból álló molekulákkal 163
 – – különböző atomokból álló molekulák-
 kal 158
 – molekula energianívói 159
 kétdimenziós periodikus szerkezetek 491
 – rendszerek korrelációs függvénye 495
 – szupravezető 498

- keveredési entrópia 321
 keverék, ideális gázoké 319
 – , izotópoké 321
 kevert állapotok 30
 kibővített csoport, hullámvektoré 478
 kinetika 18
 kinetikus együtthatók 418
 – – szimmetriája 417, 418
 Kirchhoff-törvény 216
 kis ábrázolások 477
 – változások tétele 63, 88, 196
 klasszikus Gibbs-eloszlás 112
 – – – szerinti átlag 119
 – plazma termodinamikai mennyiségei 274
 kolezterikus folyadékkristályok 499, 500
 kompresszibilitás, adiabatikus 69
 – , izotermikus 69
 koncentrált oldatok feletti gőz nyomása 324
 kondenzáció, Bose – Einstein-féle 407
 – , impulzustérben végbemenő 208
 – , valódi 208
 Kononov törvénye 337
 korrekció, szabad energiáé 285
 korrelációs függvény 278, 401
 – – Fourier-komponense 426
 – – , kétdimenziós rendszereké 495
 – – , kvázistacionárius fluktuációé 426
 – függvények módszere 277
 – hossz, fluktuációké 539
 – tagok 274
 köbös Bravais-rács 532
 – rendszer 465
 kölcsönhatás, elektronhéjaké 158
 kötési energia, magé 362
 – – , rácsé 286
 Kramers – Kronig-képletek 437, 447, 450
 kristály rendeződése 508
 kristályok, erősen anizotropok 234
 – felületi feszültsége 588
 – rendeződése 221
 – szimmetriája 458
 – , teljesen rendezettek 221
 kristályos szerkezet, szilárd testé 220
 kristályosztályok 467
 kristályrács Lagrange-függvénye 238
 – normálrezgéseinek szimmetriatulajdonságai 486
 – szimmetriaelemei 458
 kristályrácsok rezgései 238
 kristályrendszerek 462, 463
 kritikus hőmérséklet 294
 – indexek 544, 545, 548
 – jelenségek 507
 – nyomás 294
 – pont 294, 331, 335, 579, 582
 – – fluktuációs elmélete 577
 – – van der Waals-elmélete 572
 – pontok, folytonos fázisátalakulásoké 558
 különböző fázisok 287
 – részecskékből álló rendszerek 301
 külső közegben levő test maximális munkája 74
 – tér hatása a fázisátalakulásra 518
 kvantumállapotok betöltési számai 130
 – szerinti Fermi-eloszlásfüggvény 192
 kvantummechanikai perturbációs számítás 113
 kvantum-mikrokanonikus eloszlás 35
 kváziimpulzus 247
 kvázirészecskék 247
 kvázistacionárius fluktuáció 412
 – – korrelációs függvénye 426
 kvázizárt rendszerek 18
 La Châtelier-elv 81, 82, 291, 309, 315, 355
 Lagrange-féle multiplikátorok módszere 50, 139
 Lagrange-függvény, kristályrácsé 238
 Landau-diamágnesség 197
 Landau-elmélet 513, 535, 540, 545, 549, 553, 561, 578
 Landé-faktor 178
 lapcentrált Bravais-rács 532
 látenshő 290
 lépcsős függvény 192
 lépték-dimenziók 554
 lineáris molekula tulajdonságai 454
 Liouville-tétel 21, 23, 24, 123, 218
 – – kvantummechanikai megfelelője 34
 MacDonald-függvények 134
 mag kötési energiája 362
 magas hőmérséklet, szilárd testeké 225
 mágneses szerkezet 458
 mágnesség, gázoké 175
 magok képződése fázisátalakulásoknál 604
 magreakció kémiai egyensúlya 363

- makroszkopikus állapotok 26
 – mennyiségek 17
 – mozgás 49
 másodrendű fázisátalakulás 507, 508
 – – kétdimenziós rácsban 563
 – fázisátalakulási pontok 514
 mátrixelemek, statisztikus operátoré 30
 maximális munka 72
 – –, külső közegben levő testé 74
 Maxwell-eloszlás 99, 101, 133
 Maxwell-szabály 299
 mechanikai invariánsok 23
 megfelelő állapotok 231, 300
 – – tétele 298, 300
 megfordítható folyamatok 46
 mennyiség additivitása 86
 mennyiségek fluktuációja 380
 –, termodinamikai 47
 metastabil állapotok 80
 – fázis 605
 – – potenciálja 605
 – – térfogata 605
 mikrokanonikus eloszlások 25, 127
 mikroszkopikus állapotok száma 38
 Miller-indexek 474
 molekula teljes energiája 151
 molekulák forgása 158, 163
 – iránya szerinti szimmetria 498
 – ütközése 135
 molekuláris mágneses szuszceptibilitás, gázé 177
 monoklin rendszer 463
 monomolekuláris réteg 597
 mozgásállandók 23
 munka 58
 munkaközeg 73
 nagy tömegű testek egyensúlya 364
 nagykanonikus eloszlás 126
 nagyon nagy sűrűségű anyag tulajdonságai 361
 Nap tömege 368
 nedvesítés 599
 negatív adszorpció 594
 – hőmérsékletek 254
 – – tartománya 256
 negyedrendű invariáns 534
 négyzetes fluktuáció, átlagos 19
 – rendszer 464
 négyzetgyökös szingularitás, rezgések állapot-sűrűségéé 244, 246
 nematikus folyadékkristály 498, 500
 – – szabad energiája 501
 nemegyensúlyi Bose-gáz 185
 – – – entrópiája 185
 – Fermi-gáz 185
 – – – entrópiája 185
 – ideális gáz 137
 nemelfajult határfrekvencia 242
 nemmegfordítható folyamatok 46
 nemrelativisztikus elektron-gáz 362
 Nernst-tétel 84, 156, 233
 neutrongömb egyensúlya 376
 normálási állandó 126
 – feltétel 15, 126
 normált impulzuseloszlás 134
 nyeregpont, függvényké 244
 nyomás 55, 56
 –, Bose-gázé 394
 –, görbületi 591
 –, kritikus 294
 –, redukált 299
 oldáshő 318
 oldat entalpiája 317
 –, híg 304
 – szabad energiája 317
 oldatok 301
 –, erős elektrolitoké 316
 – felületi feszültsége 593
 oldószer fázisainak érintkezése 307
 oldott anyag egyensúlya 310
 Onsager-tétel 418
 optikai rezgés határfrekvenciája 242
 ortogonális rendszer 463
 ortohidrogén-molekulák 164
 oszcillátor rezgéseinek mozgásegyenlete sűrűlódás esetén 430
 – tömege 429
 – valószínűségeloszlása 104
 ozmózisnyomás 306
 önkonzisztens elektrosztatikus tér, ionoké 275
 parahidrogén-molekulák 164
 – gáz 178

- paramágnesség, Pauli-féle 197
 parazita ábrázolások 480
 párhuzamos eltolások 459
 párkeltés egyensúlya 358
 partíciós függvény 109
 Pascal-törvény 56
 Pauli-mátrixok 181
 Pauli-paramágnesség 197
 periodikus perturbáció 440
 – szerkezetek, egydimenziósak 491
 – –, kétdimenziósak 491
 perturbáció, periodikus 440
 perturbációszámítás, kvantummechanikai 113
 –, termodinamikai 112
 perturbálatlan Gibbs-eloszlás 114
 – szabad energia 113
 perturbáló általánosított erő 431
 piroelektromos folyadékkristályok 499
 Planck-eloszlás 211
 Planck-féle sugárzási törvény 212
 plazma 274
 – elektromos semlegessége 281
 plazmaállapotú anyag 193
 Poisson-adiabata 146, 206
 Poisson-formula 396, 398
 polarizációs irány, rezgéseké 239
 politropikus folyamat 147
 pont, kritikus 294
 potenciál, kémiai 155, 302
 –, metastabil fázisé 605
 –, termodinamikai 61, 62, 202, 301, 570
 pozitív adszorpció 593
- rács Hamilton-függvénye 252
 – iránycsoportja 476
 – kötési energiája 286
 rácsdinamikai rész 222
 Raoult-törvény 310
 Rayleigh–Jeans-féle sugárzási törvény 212
 reakcióhő 353
 –, endoterm 353
 –, exoterm 353
 reális gázban lezajló Joule–Thomson-folyamat 262
 – gázok 258
 reciprokrács 471
 redukált hőmérséklet 299
 – nyomás 299
- redukált térfogat 299
 relatív fluktuáció 20
 relativisztikus elfajult gáz 204
 relaxációs idő 18
 rendezetlen kristály 508
 rendeződés lehetséges típusai 531
 rendparaméter 510
 – erős terek tartományában 521
 – fluktuációi 535
 rendszer független összetevői 301
 – termodinamikai szabadsági fokainak száma 304
 – válasza 431
 rendszerek, különböző részecskékből állók 301
 részecskeszám fluktuációja 391
 részleges egyensúly 25
 retrográd kondenzáció 339
 reverzibilis energiaátadás 73
 – folyamatok 46, 52
 rezgés, atomoké 166
 rezgések állapotsűrűsége 243
 – állapotsűrűségének négyzetgyökös szingularitása 244, 246
 –, kristályrészekéi 238
 – polarizációjának iránya 239
 rezgési rész 160
 romboéderes rendszer 465
 rombos rendszer 463
 Russell–Saunders-csatolás 157
- sebesség, fononé 247
 sebességfluktuáció négyzetének átlaga 103
 segédtest 73
 Seignette-só Curie-pontja 510
 skálainvariancia 553
 sorfejtés \hbar hatványai szerint 115
 –, sűrűség hatványai szerint 263
 spektrális felbontás, fluktuációké 425
 stabil állapotok 80
 statisztikus átlagolás 16
 – egyensúly 17
 – eloszlás 13
 – –, alrendszeré 16
 – –, kvantumstatisztikában 33
 – eloszlásfüggvény 15
 – fizika alapelvei 13
 – – tárgya 13
 – függetlenség 18

- statisztikus integrálás 110
 – mátrix 26, 29
 – operátor mátrixelemei 30
 – sokaság 21
 – súly, alrendszer makroállapotáé 38
 – törvények 13
 Stefan – Boltzmann-állandó 214
 Stefan – Boltzmann-törvény 214
 strikció 540
 sugárzási törvény, Planck-féle 212
 – –, Rayleigh – Jeans-féle 212
 – –, Wien-féle 212
 sűrűség, energianívoké 42
 – hatványai szerinti sorfejtés 263
 –, rezgések eloszlásáé 243
 sűrűségeloszlás, gázé 134
 sűrűségfüggvény 458
 sűrűségingadozások korrelációja elfajult gázban 405
 – térbeli korrelációja 400
 sűrűségmátrix 28
 szabad energia 61
 – – forgási része 160
 – – Gibbs-eloszlásban 108
 – –, Gibbs-féle 62
 – –, Helmholtz-féle 62
 – –, ideális Boltzmann-gázé 140
 – – korrekciója 120, 285
 – – meghatározása 112
 – –, nematikus folyadékkristályé 501
 – –, oldaté 317
 – –, perturbálatlan 113
 – –, szilárd testé 224
 – – térfogatfüggése 142
 – entalpia 62
 szabadsági fokok száma 172, 304
 szilárd test kristályos szerkezete 220
 – – szabad energiája 224
 – testek alacsony hőmérsékleten 220
 – – hőtágulása 232
 – – magas hőmérsékleten 225
 szimmetria, időtükrözési 481
 –, kinetikus együtthatóké 417
 –, kristályoké 458
 – megváltozása másodrendű fázisátalakulások során 522
 –, molekulák iránya szerinti 498
 szimmetriacsoport 458
 –, vektoré 477
 szimmetriaelemek, kristályrácsé 458
 szimmetriasíkok 459
 szimmetriatengelyek 459
 szimmetriatranszformációk 458
 szimmetriatulajdonságok, általánosított szuszceptibilitásoké 448
 –, kristályrács normálrezgéseié 486
 szimorf tércsoportok 471
 szivaralak 337
 szkematikus folyadékkristályok 499
 szórás amplitúdó 269
 szublimációs hő 291
 szuperszerkezetek 531
 szupravezető, kétdimenziós 498
 szuszceptibilitás, általánosított 431, 439
 teljes energia, molekuláé 151
 – fajhő, gázé 160
 teljesen elfajult Fermi-gáz 191
 – rendezett kristályok 221
 térbeli korreláció, sűrűségingadozásoké 400
 tércsoport 469
 – faktorcsoportja 476
 tércsoportok irreducibilis ábrázolásai 475
 térfogat, metastabil fázisé 605
 –, redukált 299
 térfogatelem, infinitezimális 15
 térfogatfüggés, szabad energiáé 142
 térfogatváltozás oldódáskor 313
 termikus egyensúly feltétele 94
 – – –, forgó testé 92
 – egyensúlyban levő test entrópiája 55
 – ionizáció 356
 termikusan izolált test 51, 61
 termodinamika második főtétele 42
 termodinamikai egyenlőtlenségek 78
 – – oldatokban 326
 – egyensúly 17, 48
 – energia 53
 – függvény, Ω 88
 – hőmérsékletskála 69
 – mennyiségek 47
 – – deriváltjai 65
 – –, elfajult plazmáé 280
 – – fluktuációi 47
 – – függése részecskeszámától 86

- termodinamikai mennyiségek, gázé 145
 – –, klasszikus plazmáé 274
 – –, relativisztikus tartományban 93
 – perturbációszámítás 112
 – potenciál 61, 62, 202, 301, 570
 – –, szűkebb értelemben 62
 – szabadsági fokok száma, rendszeré 304
 termosztát 39
 test állapotegyenlete 65
 – egyensúlya külső térben 89
 testek gravitációs energiája 373
 tartóédes osztályok 469
 tetragonális rendszer 464
 tetrakritikus metszéspont 562
 tiszta állapotok 30
 – anyagnak megfelelő pont 335
 torziós rezgés 174
 többatomos gáz 172
 tömegdefektus csökkenése 362
 tömeghatás törvénye 349, 350
 translációk 459
 translációs rész 160
 trigonális rendszer 465
 triklin rendszer 463
 trikritikus pont 558
 tükrörő 596
 tükrözéses forgástengelyek 459
- Umklapp-folyamatok 248
- ütközések, molekuláké 135
 – száma egységnyi idő alatt 136
- válasz, rendszeré 431
 valódi kondenzáció 208
 valószínűség, fluktuációé 403
 –, folyadék magképződéséé 606
 valószínűségeloszlás, elmozdulásvektor fluktuációé 496
 –, oszcillátoré 104
 van der Waals-egyenlet 266
 van der Waals-elmélet 578
 – – – –, kritikus ponté 572
 van der Waals-erők 601
 van der Waals-izotermák 574
 van't Hoff-képlet 307
 vektor szimmetriacsoportja 477
 véletlen elfajulás 489
 – erő 414, 428
 viriál-együtthatók 264, 269
 viriál-tétel 111
- Ward és Kac módszere 563
 Wien-féle eltolódási törvény 213
 – – sugárzási törvény 212
- zéruspont-energia 253