

Név- és tárgymutató

- 21 cm-es vonal, 237
- abszorció
fényé, 159
fotonoké, 39
- adjungált, 224
hermitikus, 443
- akceptor, 280
- alapállapot, 42, 103, 105, 225
- algebrai operátor, 443
- állapotvektor, 122
felbontása, 123
- ammóniaméter, 141
- ammóniamolekula, 135
állapotai, 141
- amplitúdók, 121
helyfüggése, 318
időfüggése, 102
térfüggése, 256
transzformálása, 79
- antianyag, 213
- antiproton, 210
- antirészecske, 210
- argon, 436
- asszociált Legendre-függvény, 423
- átmenet, 285
- atomóra, 159
- azonos részecskék, 30
- barionok, 209
- benzolmolekula, 178, 303
- berillium, 435
- Bohr-sugár, 412, 416
- Boltzmann-állandó, 277
- Boltzmann-elmélet, 476
- Boltzmann-tényező, 278
- bór, 435
- Bose-részecskék, 31
- bozonok, 31
- centrifugális erő, 426
- Clebsch–Gordon-együtthatók, 397, 402
- csererelációk, 460
- dinamikai impulzus, 471
- Doppler-effektus, 237
- effektív tömeg, 261, 281, 476
- egyenirányítás
félvezető átmenetnél, 289
- egy spinű részecskék, 54
- Einstein–Podolsky–Rosen-paradoxon, 384
- Einstein-együtthatók, 41
- elektromos
dipólus mátrixelem, 162
töltéssűrűség, 474
- elektronkonfiguráció, 432
- energiadiagram, 273, 275, 314
- energiamátrix, 134
- energiamegmaradás, 109
- energiaszint, 43, 140, 142, 235
-diagram, 236, 275
H₂ molekuláé, 175
hiperfinom szerkezeté, 225
mézeré, 158
- etilénmolekula, 305
- exciton, 265
- feketetest sugárzási spektruma, 41
- felcserélési szabályok, 460
- feles spinű részecskék, 79, 225
- Fermi-részecskék, 31

- félvezető átmenetek, 285
 fényabszorpció, 159
 fermionok, 31
 festékek, 181
 fluxus kvantáltsága, 480
 folyékony hélium, 48
 forgatási mátrix, 84
 foton
 polarizációs állapota, 203
 fotonok abszorpciója, 39
 fotonok emissziója, 39
 főkvantumszám, 428
 fukszin, 181
 független részecskés közelítés, 294,
 483, 486

 gallium, 438
 Gauss-eloszlás, 328, 330
 szórása, 328
 Gauss-tétel, 470
 gömbi harmonikusok, 423
 gömbszimmetrikus megoldások, 411
 gyémántrács, 272

 Hall-effektus, 282
 Hamilton-mátrix, 121, 134
 háromdimenziós rács, 261
 határozatlansági összefüggés, 330
 határozott energiájú állapotok, 255
 hélium, 433
 folyékony, 48
 hermitikus adjungált, 443
 hidrogén, 432
 hidrogénatom, 409
 hidrogénatom hullámfüggvénye, 420
 hidrogénatom Schrödinger-egyenlete,
 409, 424
 hidrogénmolekula, 174

 hidrogénszínkép hiperfinom felhasa-
 dása, 225
 hiperfinom felhasadás, 225
 hullámcsomag, 109, 260
 lokalizált, 299
 hullámfüggvények, 324

 időfüggő állapotok, 259
 időfüggő hullámfüggvény, 334
 impulzus
 dinamikai, 471
 kinematikai, 471
 impulzuszórási momentum, 370, 458
 összetevése, 394
 megmaradása, 379
 impulzuszórási momentum-megmaradás,
 354, 360, 366, 370
 impulzusoperátor, 356, 452
 interferáló amplitúdók, 67
 ionizációs energia
 hidrogéné, 432
 ionizált hidrogénmolekula, 163

 Josephson-átmenet, 487

 kalcium, 437
 kálium, 437
 kétállapotú rendszerek, 163, 191
 kétréses interferencia, 67
 kinematikai impulzus, 471
 kizárási elv, 48, 432
 klasszikus határeset, 115
 klorofil-molekula, 312
 kripton, 438
 kristály
 szennyezése, 285
 kvantummechanikai rezonancia, 168
 kvantumszámok, 246

 látás, 265

- lézer, 158
 lítium, 433
 Legendre-függvény
 asszociált, 423
 Legendre-polinom, 423
 Lenz-törvény, 477
- mágneses momentum, 196
 mátrix, 60, 61
 mátrixalgebra, 75, 194, 464
 magerők, 171
 magnonok, 299
 Maxwell-egyenletek, 173, 474, 486
 Meissner-effektus, 477
mv impulzus, 471
- n* típusú félvezető, 280
 nátrium, 436
 negatív töltéshordozók, 274
 neon, 436
 nukleon, 194
- Ohm-törvény, 282
 operátor, 126, 440
 algebrai, 443
- p* impulzus, 471
p típusú félvezető, 280
 pálcikasejtek, 265
 pálya-impulzusmomentum, 409
 paritásmegmaradás, 352
 paritásmegmaradás atomi folyamatokban, 373
 paritásmegmaradás foton kibocsátásakor, 407
 Pauli-féle spinmátrixok, 191
 periódusos rendszer, 431
 Planck-állandó, 460, 466
 pn-átmenet, 285
 potenciális energia, 109
- pozitív töltéshordozók, 274
 precesszió
 feles spinű részecskéé, 117
 szögsebessége, 202
- rácshibák, 265
 réz, 437
 ritkaságmegmaradás, 208, 210, 211, 213
 rotációs mátrix, 84
 rydberg, 167, 412
- sajátállapot, 222
 sajátérték, 222
 Schrödinger-egyenlet, 323, 334, 336
 hidrogénatomra, 409
 klasszikus méretekben, 465
 semleges pion, 172
 spinfelcserélő operátor, 234, 235
 spinhullám, 294
- szennyezett félvezetők, 278
 szigmamátrixok, 229
 szigmaoperátorok, 229
 szigma-szorzat, 233
 szkandium, 437
 szorzatmátrix, 75
- tenzoralgebra, 125
 terjedés kristályrácsban, 251
 titán, 437
 töltéshordozók
 pozitív, 274
 negatív, 274
 töltésmegmaradás, 110, 209
 trifenil-cikloprenil molekula, 315
- valószínűségi amplitúdók, 318
 valószínűségi eloszlás, 325
 valószínűségi sűrűség, 328

vanádium, 437
vektoralgebra, 77, 122, 125
vektoranalízis, 122
vektorpotenciál, 467
vezetési sáv, 273

Yukawa-potenciál, 172

Zeeman-effektus, 241
Zeeman-felhasadás, 238