

TÁRGYMUTATÓ

- Abraham-féle erő 395, 422
 abszorpciós tényező 432
 adiabatikus invariáns 421, 530
 Airy-függvény 462
 Alfvén-hullámok 358, 359, 360, 367, 377, 378
 – elnyelése 362
 – kiszélesedése 370
 – -sebesség 358
 állandó áramok mágneses tere 169
 állandó mágneses tér 165
 alrácsok átbillenése (spin flop) 259, 262
 általánosított szuszeptibilitások 310, 500, 501, 536, 540
 anizotropia-energia 216, 217, 218, 219, 220, 224, 225, 226, 228, 231, 232, 233, 234, 236, 238, 239, 240, 241, 243, 244, 246, 250, 253, 255, 259, 268, 273
 – -fluktuációk 638, 639, 648
 antiferromágneses anyagok a Curie-pont közelében 255
 – kristály bikritikus pontja 261
 – testek, kollineáris 207
 – –, nemkollineáris 207
 – vektor 256
 anti-Stokes-féle szórás 616, 626, 627
 áramgerjesztés gyorsítással 335
 áramrendszerek energiája 184
 átbocsátási tényező 452, 453
 átlátszó közegek 434, 504, 552, 606, 614, 616, 630
 átlátszósági tartomány 416, 435
 átmeneti réteg vastagsága 232
 átmeneti sugárzás 609
 azimutális és meridionális áramsűrűség 354
 Babinet-elv 496
 Barnett-effektus 201, 203
 behatolási mélység 275, 305, 316, 338, 455, 456, 457
 bekapcsolási hullám 382, 383
 belső kónikus refrakció kúpja 518
 bikritikus pont, antiferromágneses kristályé 262
 binormális 517
 Biot–Savart-törvény 173
 biradiális 517
 Bose-eloszlás 670
 Bragg-módszer 663
 Bragg–Vulf-egyenlet 657
 Bravais-rács 211
 –, mágneses 211
 Clausius–Clapeyron-egyenlet 287
 Coriolis-erők 535
 Cotton–Mouton-effektus 529
 Curie-pont 212, 214, 215, 219, 225, 230, 237, 248, 249, 250, 251, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 268, 273
 –, antiferromágneses 256
 Curie–Weiss-törvény 215
 Cserenkov-kúp 608, 614
 – -sugárzás 606, 608, 609, 614, 637
 – polarizációja 608
 csillapodási dekrementum 471
 csoportsebesség 441, 507, 508, 569
 δ elektron energiája 603
 Debye-féle relaxációs idő 644

- Debye–Scherrer módszer 664
 Debye–Waller tényező 669
 defokuszáló közeg 567
 deformációtenzor 105, 135, 226, 227, 651
 depolarizációs együttható 45, 46, 58, 73, 96, 486, 487
 – tér 72
 dielektrikumok 11, 61
 dielektrikus állandó (l. permittivitás)
 – –, keverékre 74
 – – térfogatának megváltozása külső elektrosztatikus térben 88
 – ellipszoid 69
 – gömb alakjának megváltozása külső elektrosztatikus térben 111
 – lemez hőkapacitásának megváltozása külső elektrosztatikus térben 89
 – polarizáció 62
 – szuszceptibilitás 64, 87, 99, 130, 132, 136, 138, 183, 184
 – – pozitivitása 97
 – tenzor 91, 99, 466, 500, 503, 511, 512, 515, 522, 523, 531, 534, 541, 550, 552, 561, 587, 630, 634
 – –, anizotrop 586
 – – fluktuációinak korrelációs függvénye 631, 632, 648
 – –, harmadrendű, nemlineáris 565
 – –, másodrendű, nemlineáris 560, 565
 – –, nemlineáris 560, 561, 563, 574, 586
 – test teljes szabad energiája 82
 diffrakciós folt 657
 – – a főmaximum körül 659
 – – a mellékmaximum környezetében 660
 – hatáskeresztmetszet hőmérsékletfüggése 667
 diffúziós együttható, mágneses téré 348, 384
 dinamooptikai jelenségek 534
 dipólmomentum 31, 35, 62
 direktor, folyadékkristályé 115, 648
 diszperziós eloszlás 643
 diszperziós törvény 358
 disszipációs energia 309, 319, 323, 330, 383, 386, 415, 457, 465, 471, 489, 502, 541, 584, 588
 – –, elektródarendszeré, vezető közegben 142
 disszipatív folyamatok a magneto-hidrodinamikában 345
 domének 222, 235, 237, 238
 – ferroelektromos testekben 131
 – létezési tartománya ellipszoidban 223, 228
 – szétágazása 240, 241, 295
 doménfalak felületi feszültségei 229, 233, 234, 235, 236, 237
 Doppler-effektus 539
 Doppler-féle kiszélesedés gázban 539
 Dzsalosinszkij-tér 268
 egydoménes részecskék 243
 egyensúlyi konfigurációk 351, 352, 353
 egypólusú indukció 333
 – –, mágnesezett gömb forgásánál 334
 egyszerű hullám 581
 E-hullámok 461, 463, 466, 475, 476, 478
 – elnyelési tényezője 480, 483
 eikonál 439, 506
 eikonálegyenlet 440
 Einstein–de Haas-effektus 201, 203
 Einstein-formula 640
 elektrodifúziós jelenségek 162
 elektrodinamika mozgó dielektrikumokra 395
 elektrokalorikus hatás 88, 89
 elektrokapillaritás 153
 elektromágneses belső energia anizotrop diszperzív közegben 502
 – – – térbeli diszperzióval rendelkező közegben 542
 elektromágneses hullámok anizotrop közegekben 500
 – – egyenletei 390
 – – elnyelése kis részecskéken 488
 – – szórása izotrop közegekben 616
 – – – kis részecskéken 483
 – – terjedése 439
 – – – hullámvezetőkben 475
 – – – inhomogén közegben 460
 – – terjedési sebessége dielektrikumban 394
 – – törése 444, 445
 – – visszaverődése 444, 445, 447
 – lökéshullám 583
 – rezgések üregrezonátorokban 469
 – tér, homogén mágneses térben egyenletesen forgó dielektromos gömbé 400
 elektromos áramsűrűség 139, 170
 – erőik folyékony dielektrikumban 99

- elektromos erők szilárd testekben 105
 – és mágneses polarizálhatóság 488
 – indukció 63, 112, 113
 – –, egykristályra 91
 – –, keverékre átlagolva 74
 – momentum 62
 elektrostrikió 56, 86, 107, 111
 –, izotrop dielektrikumé 86
 elektrosztatikus indukciós együtttható 15
 – – –, vezetőké 21
 – tér dielektrikumokban 61
 elemi cella 205
 elhajlás éken 490
 – köralakú nyíláson 498
 – résen 497
 – sík ernyőn 495
 ellenállás, aktív 319
 –, reaktív 319
 ellipszoid-koordináták 38, 71
 –, lapított forgási 40
 –, nyújtott forgási 40
 eltolási áram 343, 392
 energia átpumpálása 575
 – –, periodikus 579
 enantiomorfizmus 549
 Ettingshausen-effektus 161
 Euler-egyenlet 341, 342, 346
 excitonok 554
 extinkciós együtttható 626, 631, 633, 634, 637,
 639, 642, 652
 – –, differenciális 626, 633

 Faraday-effektus 529, 565
 Faraday-törvény 331
 fázisbesség 441, 567, 606
 felületi hullámok folyékony töltött vezetőkön 58
 – – két dielektrikum határán 465
 – – piezoelektromos kristályban 120
 – – termoelektromosság figyelembevételével
 314
 felületi impedancia 307, 308, 314, 489, 502
 – –, fémé 454
 – –, analitikus tulajdonságai 457, 458
 fénysebesség mozgó közegben 442
 fénytörés, egytengelyű kristály felületén 514
 –, girotrop test felületén 532
 ferdén áthaladó hullám 461
 Fermat-elv 440

 ferrimágneses testek 207, 264
 ferritek, kolineáris 213
 ferroelektromos anyagok 127
 – –, különleges 136
 – (seignette-elektromos) testek 127, 135
 ferroelektromosság 128
 ferromágneses anyagok a Curie-pont közelé-
 ben 212
 – – doménstruktúrája 237
 – – mágnesezési görbéje 219
 – – magnetrostrikiója 224
 – ellipszoid térfogatának megváltozása külső
 mágneses térben 228
 – rezonancia frekvenciái ellipszoidban 411
 – – – lemezben 412
 – testek 205, 233
 – –, kollineáris 207
 – –, nemkollineáris 207
 feszültségtenzor (Maxwell-féle) 53, 99, 100, 102,
 106, 107, 109, 225, 276, 342, 359
 –, diszperzív közegben 419
 Fizeau-effektus 443
 fluktuáció, anizotropiái 638
 fluktuációk ferromágneses anyagban 249
 fókuszáló közeg 567
 folyadék mozgásegyenletei mágneses térben
 340, 356
 folyadékszint emelkedési magassága konden-
 zátorban 82
 folyadékvonal 344, 345
 forgatónyomaték, dielektromos ellipszoidra
 ható 73
 –, anizotrop dielektromos gömbre ható 96
 – vezető gömbre ható 334
 Foucault-áramok 305, 308, 313, 323
 fő dielektromos tengelyek 505
 főhullám 478, 480, 481
 – elnyelési tényezője 481
 főmaximum 657
 főmetszet 513
 Fraunhofer-féle formula 497
 frekvenciadiszperzió 538
 Fresnel-ellipszoid 510
 Fresnel-féle egyenlet 505, 506, 509, 512, 514,
 515, 598
 – integrál 495
 – formulák 446, 447

- galvánelemek 151
 geometriai optika 439, 461, 462, 493
 Gibbs-féle eloszlás szerinti átlagolás 634, 668
 girációs vektor 525, 527, 533, 534, 535, 537, 545, 546, 586
 giromágneses együttható 202
 – – szupravezető 279
 girotrop közeg 525, 531, 534, 555
 gömbi (szferikus) koordináták 40, 672
 görbevonalú koordináták 671
- gyenge ferrimágnesség 264
 – ferromágnesség 264, 267
 gyors lökéshullámok 379
 – részecskék ionizációs vesztesége, nemrelativisztikus esetben 589
 – – – –, relativisztikus esetben 596
- Hall-állandó 147, 161
 Hall-effektus 146
 Hamilton-operátor 535, 633
 Hartmann-szám 350
 hatáskeresztmetszet, szórásé 484, 655
 határfeltételek, dielektrikumok határán 63
 –, doméneknel 238, 241
 –, fényvisszaverődésnél 446
 –, Leontovics-féle 454
 –, mágneseknél 168, 169
 –, mozgó dielektrikumokra 399, 583
 –, szakadási felületeken 363
 –, szupravezetőknél 277, 286
 –, vezető felületén 303
 határszög, teljes visszaverődésé 449, 450
 Heisenberg-reprezentáció 633
 helikoidális mágneses szerkezet 272, 274
 H -hullámok 461, 463, 465, 475, 476, 478
 – elnyelési tényezője 480, 482, 483
 homogén ferromágneses rezonancia frekvenciái 410, 411, 412
 hőáramsűrűség a magneto-hidrodinamikában 347
 hőkapacitás, ellipszoidé, közbülső állapotban 294
 hőszugárzási intenzitás, elnyelő gömbé 489
 – –, kis impedanciájú felületé 460
 hőterjedési egyenlet a magneto-hidrodinamikában 346
- hővezetési együttható 157, 161
 hullámok, elektromos és mágneses típusú 461
 –, – – – –, hullámvezetőben 475
 –, derékszögű hullámvezetőben 482
 –, köralakú hullámvezetőben 483
 hullámvektor-felület 506
- időtükrozesi szimmetria 225, 229
 idődiszperzió 538
 impedancia 318
 impedanciamátrix 323
 impulzusáram-sűrűség tenzor 342, 347, 364
 indexfelület 506
 inerciatartomány 387
 indukált emisszió 618, 627
 – szórás 628
 indukció, egypólusú 333
 –, elektromos 63, 112, 113
 –, mágneses 165, 173
 inhomogén ferromágneses rezonancia frekvenciái 410, 412
 – síkhullám 430
 inhomogenitási energia 229, 230, 232, 233, 236, 237, 243, 273, 274
 inverz Faraday-effektus 531
 inverzió 25, 26, 36
 – módszere 24
 – sugara 25
 ionizációs energia 604
 – veszteség 593
 – –, teljes 595
- jósági tényező 471
 Joule-hő 308, 318, 330, 346, 383
 Joule–Lenz-törvény 140, 145
- kapacitás 15, 324, 327, 419, 420, 421, 482
 –, gömbszeleté 36
 –, gyűrűé 21
 – kondenzátor széleffektusának figyelembevételével 37
 –, kölcsönös, két hengeré 33
 – – –, vezetőé 20
 –, kvázistacionárius áramú körben 324
 –, vezető gömbé, anizotrop közegben 95
 kémiai potenciál elektromos térben 81
 – –, fázisegyensúly esetén 241
 – –, vezetési elektronokra 338

- kényszerített kombinációs szórás 585, 587, 588,
627
– sugárzás 617
Kerr-effektus 523
kétfotonos elnyelés 588
kettős réteg 149, 153, 154
– törés 514
– –, cirkuláris 528, 547, 548
– – elektromos térben 522
kevert állapot, másodfajú szupravezetők 293
kicszerelődési kölcsönhatás 213, 224, 229, 247,
255, 264, 265, 273
kikapcsolási hullám 382
kilépési energia, doméneké 239, 240, 241, 243,
298
– munka 148
– potenciál 148, 149
kinetikus együttthatók 142, 145
– – szimmetriaelve 141, 156, 159, 160, 500,
523, 536, 540
Kirchhoff-egyenlet 328
Kirchhoff képlete 38
Kirchhoff-törvény 460, 489
Kolmogorov – Obuhov-törvény 388
kombinációs frekvenciák 557
– szórás 638, 639, 645
komplex ellenállás 318
– mágneses térerősség 296
– potenciál 27
konduktív áramsűrűség 169
konformis leképezés 29
kontakt potenciál 149, 150, 151
kontinuitási egyenlet 341, 342, 344, 392, 481
korrelációs függvény 251, 252, 253
kölsönös indukciós együtttható 186, 187, 322
könyű mágnesezés iránya 217, 218, 231
– sík 217, 246
– tengely 217, 218, 219, 222, 223, 231, 246,
257, 258, 261
közbülső állapot 288, 289, 290, 291
– – szerkezete 294
– kitévő 262
középtértékek, kvadratikus kifejezések 308
közös mérték nélküli szuperszerkezetű fázisok
274
Kramers – Kronig-formulák 426, 542, 552
– – mágneses permeabilitásra 429
kristályok dielektromos tulajdonságai 90
kristályok direktora 115
–, egytengelyű 92, 136, 141, 216, 217, 218, 222,
223, 224, 238, 246, 248, 256, 261
–, –, negatív 512
–, –, optikai tengelye 512, 513, 514, 515
–, –, – tulajdonságai 511
–, –, pozitív 512
–, kéttengelyű 91, 136, 216, 218, 515, 549, 608
–, –, optikai sugártengelyei (biradiálisai) 517
–, –, – tengelyei (binormálisai) 517
– mágneses szimmetriái 204
kritikus állapot 126
– index 250, 253, 646
– közbülső index 262
– mágneses térerősség 283, 284, 285, 286, 287,
288
– opaleszcencia 645, 646
– pont 646, 647
– tér 260
különleges ferroelektromos anyagok 137
– (extraordinárius) hullám 513, 514, 520
külső kónikus refrakció kúpja 519, 520
kvadrupólmomentum, töltött ellipszoidé 48
kvázimonokromatikus hullám 535
kvázistacionárius áramok 301
– tér egyenletei 301
Lagrange-egyenletek 326
Landau – Placzek-formula 643
Laplace-egyenlet 12, 14, 22, 28, 30, 31, 32, 65,
69, 96, 140, 143, 173, 242, 280, 410, 478, 479
– ellipszoid-koordinátákban 39, 42
– gömbi koordinátákban 24
Laplace-operátor 24, 590
–, kétdimenziós 476
lassú lökeshullámok 379
Laue-egyenlet 657, 662, 664
Leduc – Righi-effektus 161
lemágnesezési együttthatók 72, 412
– – tenzora 168, 410
lineáris áramok 173, 177, 178, 187
– elektrooptikai effektus 565
– magnetostriktió 270
longitudinális és transzverzális permittivitás
542
– – – – kapcsolata ε -nal és μ -vel 542
– hullámok 436, 551
Lorentz-erő 199

- Lorentz-feltétel általánosítása 597
 lökéshullám 371, 376
 – , bekapcsolási 382, 383
 – , gyenge 584
 – , kikapcsolási 382
 – , párhuzamos 380, 381
 – , transzverzális 374, 380
 lökési adiabata a magneto-hidrodinamikában 372
- mágneses alrács 207
 – anyag teljes szabad energiája 181
 – anizotrópia-energia 216
 – erővonalak befagyása 345, 359, 367, 388
 – – kilökődése 388
 – felületek 372
 – fluxus 188, 190, 354
 – indukció 165, 173, 290
 – – , átlagos 290
 – – , – , ellipszoidban 292
 – kristályosztályok 206
 – momentum, homogén mágneses térben egyenletesen forgó vezető gömbé 334
 – – , nem egyenletesen forgó vezető gömbé 338
 – – , szupravezető körlemezé 282
 – permeabilitás 167, 170, 181, 185, 186, 187, 191, 197, 199, 201, 277, 302, 332, 496, 498
 mágneses permeabilitás dia- és paramágneses testekre 303
 – – diszperziója 303, 407, 409, 428
 – – , magneto-hidrodinamikában 340
 – – tenzor 168, 178, 500
 – polarizálhatóság 310, 489
 – – , vezető gömbé, mágneses térben 311
 – – , – hengeré, mágneses térben 312
 – tér, köráramé 175
 – – , végtelen henger alakú vezető henger alakú üregében 176
 – – , zárt lineáris áramé 175
 – – , – – – , mágnesesen anizotrop közegben 178
 – szerkezet 204
 – szuszeptibilitás 167, 173, 184, 202, 257, 258, 268
 – – tenzora 410
 – tengely 355
 – tércsoportok 205, 206, 210, 211
- mágneses térerősség 166
 mágnesezési vektor 166, 167
 – – , polikristályos ferromágneses anyagé 223
 magnetoakusztikus hullámok 358, 360, 378
 magnetoelasztikus energia 225, 226, 231, 234, 244
 – – fluktuációi 250
 – rezgések 409
 – – diszperziója 412
 – tagok 225
 magnetoelektromos effektus 269, 270
 – tenzor 271
 magneto-hidrodinamika 340
 magneto-hidrodinamikai áramlás párhuzamos síkok között 349
 – hullámok 356, 386, 387, 388
 magnetooptikai jelenségek 523, 527
 magnetrostrikió 210, 224, 225, 226, 228, 231
 – , lineáris 270
 magnetostriktív energia 233, 234, 235
 Mandelstam–Brillouin-dublett 642, 650
 Manley–Rowe-tétel 559, 563, 564, 587
 Maxwell-effektus 536
 Maxwell-egyenletek 539, 596
 – relativisztikus invarianciája 396, 397
 Maxwell-féle relaxációs idő 644
 megnyúlás, gyűrű alakú vezetőé, saját mágneses tere hatására 195
 – , ferromágneses anyagé, a mágnesezettség irányától függően 227, 228
 Meissner-effektus 276
 mérőleges áthaladás 461
 – lökéshullámok 374
 mikromágnesség 243
 minimum, disszipációs energiáé, vezető közegben 144
 Minkowski-képletek 398
 molekuláris áramsűrűség 169
 monokromatikus síkhullám 429, 466, 497, 504, 543, 567, 574, 661
- Navier–Stokes-egyenlet 346, 348
 negatív kristályok 512
 nematikus folyadék-kristály 115, 648, 649
 nemlineáris optika 557
 nemlokális kapcsolat 538
 Nernst-effektus 161
 normális vagy indexfelület 506

- Ohm törvénye 139
 – – mozgó vezetőre 322
 Onsager-elv 141
 optikai aktivitás 525, 527, 528, 546
 – – vektora 530, 555
 – anizotrópia 550
 optikailag ritkább közeg 449
 – sűrűbb közeg 449
 optikai sugártengely (biradiális) 517
 – tengely 512, 517
 – –, cirkuláris 521
 – –, szinguláris 521
 orientációs átmenetek 246, 247
 oszcillátor erősség 427, 428, 436
- önfokuszálás 565, 570, 572
 önindukciós együttható 186, 189, 190, 192,
 193, 194, 195, 196, 197, 318, 321, 322, 324,
 327
 – –, belső térrel kapcsolatos része 321
 – –, henger alakú szolenoidé 194, 197
 – –, kettős vezetőké 195
 – –, külső térrel kapcsolatos része 320, 321
 – –, lineáris vezetőé 190, 191
 – –, szolenoidé 192
 – –, szupravezető gyűrűé 280
 – –, tórusz alakú szolenoidé 196
 – –, zárt huzalé 193
 – –, – –, mágneses közegben 197
 önkapacitás 15
 önszabályozás 571
 összszabály 427
- parametrikus jelerősítés 580, 588
 párhuzamos lökéshullámok 380
 – – evolúciós jellege 380, 381
 Peltier-effektus 158, 161
 Peltier-együttható 158, 159
 permittivitás (dielektromos állandó) 64, 65, 66,
 67, 68, 69, 71, 73, 74, 97, 109, 110, 530, 534,
 551, 553, 555, 556, 565, 567, 570, 582, 586,
 587, 595, 602, 613, 640, 654
 – diszperziója 402
 – diszperziós törvénye 404
 – frekvenciafüggésének analitikus tulajdon-
 ságai 423
 – , komplex 610
 – , longitudinális 542
 permittivitás, nagy frekvenciáknál 406
 – , transzverzális, 542, 552, 553
 piezoelektromos effektus 93
 – testek 107, 111, 112, 114
 – tenzor 113, 574
 piezomágneses tenzor 270, 271
 piezomágnesség 269, 270
 piroelektromos testek 92, 98, 107
 plazma 351
 plazmafonal 352
 Poiseuille-áramlás 350
 Poisson-egyenlet 148, 589
 polaritonok 554
 polariton tartomány, spektrumé 554
 polarizáció, girotrop testről történő visszave-
 rődésnél 532, 533
 polarizációs tenzor 19
 – –, vezető ellipszoidé 46
 ponderomotoros erő 99
 por-módszer (Debye–Scherrer-módszer) 664
 potenciál, komplex 27, 28
 – , Coulomb-30
 Poynting-vektor 343, 347, 477, 489, 508
 – , girotrop közegben 531
 – , térbeli diszperzióval rendelkező közegben
 542, 544
 pozitív kristályok 512
 pumpálás, külső téré 416
 pumpáló hullám 585, 588
- Raman–Landsberg–Mandelstam-effektus
 638
 Rayleigh-formula 641
 Rayleigh-szórás 638, 639, 645
 – amorf szilárd testekben 649
 Rayleigh-vonal 645
 – finomszerkezete 646, 649, 650
 – szárnya 639, 642
 reciprocitási törvény 466, 467
 – –, elektrosztatikában 69
 – –, kvadrupól- és mágneses dipólsugárzás-
 ban 468
 reciprokrács 656
 relativisztikus kölcsönhatások 213, 216, 219,
 224, 226, 255, 257, 258, 264, 266
 – spin–spin kölcsönhatás 226, 266
 rendes (ordinárius) hullám 513, 514
 részletes egyensúly elve 625

- Reynolds-szám 347, 388
 – , mágneses 347, 388
 röntgensugár-analízis Bragg-féle módszere 663
 – Debye–Scherrer-módszere 664
 – Laue-féle módszere 661
 röntgensugarak diffrakciója 653
 – diffúz termikus szórása 664
 rugalmas energia 225, 234
 – optikai állandó 534
- sajátfrekvenciák, gömbrezonátoré 473
 – , üregrezonátoré 470, 471, 472, 473, 474
 – , összefüggő áramköröké 327
 síkbeli elektrosztatikus tér 26
 síkhullám anizotrop közegben 503
 síkhullámok, inhomogén 430
 skálainvariancia-hipotézis 251, 253, 262, 263
 spontán mágneszettségi tartományok (domének) 222
 – polarizáció 127, 128, 135, 212
 spontán polarizáció, mágneses 212
 stabilitás, töltött vezető cseppé 60
 Stewart–Tolman-effektus 337
 Stokes-féle szórás 616, 626, 627
 sugárfelület 507, 518
 sugárzás, dipólé, ε -nal és μ -vel rendelkező közegben 468
 – , részecskéé, szóró közegben történő mozgásnál 636
 sűrűlődo beesés 449
- szakadások, Alfven-féle 365, 366, 367, 370, 371, 376, 381
 – , evolúciós 375, 376
 – , kontakt 365, 376, 381
 – magneto-hidrodinamikában 364
 – , tangenciális 365, 367, 370, 376, 381
 szerkezet, hullámfronté; diszperzív dielektrikumban 437
 szimmetriaelv általánosítása, kinetikus együtthatóké 500, 540
 szinguláris vagy cirkuláris optikai tengely 521
 szinkronizációs feltétel 575, 588
 szkinhatás 191, 315, 316, 317, 320, 321
 szolenoid 192
 szórás amorf szilárd testekben 649
 – , anizotrop részecskéken 486
 szórás, antiszimmetrikus 621
 – dinamikai elmélete 659
 – , folyadék-kristályokban 648
 – kinematikai elmélete 659
 – , kis frekvenciaváltozással 629
 – , koherens 654
 – , lineáris molekulákon 615
 – nagy ε -nal rendelkező gömbön 487
 – polarizációs függése az átadott impulzus figyelembevételével 635
 – , skalár 621, 630
 – , szimmetrikus 621, 630
 sztereoizomerek 546
 – , balra- vagy jobbraforgató 547
 szupravezetés 275
 szupravezető anyagok mágneses tulajdonságai 275
 – áram 278
 szupravezetői átalakulási pont 275
 szupravezetők, első- és másodfajú 276, 283, 293
 szuszceptibilitás, nemlineáris 560, 561, 574, 586
- telegráfegyenes 482
 teljes szabad energia, dielektromos közegben levő testé 87
 – visszaverődés 449
 – – határszöge 449, 450
 tenzorellipszoid 92
 tenzor, felületi impedanciáé 502
 – , – , kapcsolata a dielektromos tenzorral 502
 térbeli diszperzió 538, 539, 541, 550, 551, 552, 554
 – – az elnyelési vonal közelében 552
 – – , optikailag inaktív közegekben 549
 téregyenletek dielektrikumokban, diszperzió nélkül 390
 térenergia, diszperzív közegben 413
 térerősség, elektromos 11
 – , mágneses 166
 térfogati erőssűrűség 99
 természetesen aktív izotrop test 547
 természetes girotrop testek 546
 – optikai aktivitás 544, 546, 552
 – – – összefüggése a test szimmetriájával 548
 termodinamikai egyenlőtlenségek 122, 124

- termodinamikai összefüggések dielektrikumokra, elektromos térben 76
 – – –, mágneses térben 178
 termoelektromos effektus 157, 162, 308, 314, 315
 – erő 159
 – jelenségek 154
 – tenzor 159
 termogalvanomágneses jelenségek 160
 Thomson-effektus 158, 161
 Thomson-együttható 158
 Thomson-formula 325
 Thomson-relációk 159
 Thomson tétele 18
 töltés, gyűrűben folyó, a forgás megszüntetésekor 338
 –, – –, a mágneses fluxus megváltozásakor 335
 –, valódi 63, 111, 171, 596
 töltéssűrűség, valódi 103, 391, 392
 tömegáram 363
 törésmutató 431, 441, 504, 546, 606
 transzverzális elektromos és mágneses hullámok 475
 turbulens dinamo 383, 385, 386
 tükrizomér 547
 tükrizomér módszer 22, 66
 valódi áramok 392, 466
 – töltések 63, 111, 171, 596
 változó elektromágneses tér egyenletei fémekben 390
 vektoroperációk 672, 673
 vektorpotenciál 170, 180, 187, 195, 296, 597
 vezető ellipszoid 38
 – mozgása mágneses térben 329
 vezetők elektrosztatikus tere 11
 – – terének energiája 14
 vezetőképesség 139, 155, 332
 – tenzor 141, 144, 145
 vezetőre ható erők 53
 visszaverődési tényező 446, 447, 450, 451, 453, 463
 – pont 462
 vonalszélesség 643
 vonzási energia dipólus és vezető sík között 33
 Wick-tétel 668
 Young-modulus 195
 –, piezoelektromos lemezre 119
 záródomének 239
 Zemplén-tétel 373, 376