
OBSAH

SVAZEK 1

KAPITOLA 1	POLARIZACE SVĚTLA A KRYSTALOOPTIKA	1
KAPITOLA 2	VLNOVODNÁ OPTIKA	45
KAPITOLA 3	VLÁKNOVÁ OPTIKA	87
KAPITOLA 4	REZONÁTOROVÁ OPTIKA	118
KAPITOLA 5	STATISTICKÁ OPTIKA	170
DODATEK A	POLARIZACE SVĚTLA A KRYSTALOOPTIKA	208
DODATEK B	VLNOVODNÁ OPTIKA	219
DODATEK C	VLÁKNOVÁ OPTIKA	225

SVAZEK 2

SEZNAM SYMBOLŮ	ix
----------------	----

KAPITOLA 6

POLARIZACE SVĚTLA A KRYSTALOOPTIKA	227
6.1 Polarizace světla	229
6.2 Odraz a lom	238
6.3 Optika anizotropních prostředí	245
6.4 Optická aktivita a Faradayův jev	260
6.5 Optika kapalných krystalů	264
6.6 Polarizační zařízení	267
Literatura	272
Úlohy	273

KAPITOLA 7	
VLNOVODNÁ OPTIKA	276
7.1 Planární zrcadlové vlnovody	278
7.2 Planární dielektrické vlnovody	287
7.3 Dvourozměrné vlnovody	298
7.4 Optická vazba ve vlnovodech	301
Literatura	310
Úlohy	311
KAPITOLA 8	
VLÁKNOVÁ OPTIKA	314
8.1 Vlákna se skokovou změnou indexu lomu	317
8.2 Gradientní vlákna	332
8.3 Útlum a disperze	341
Literatura	352
Úlohy	354
KAPITOLA 9	
REZONÁTOROVÁ OPTIKA	357
9.1 Planární rezonátory	359
9.2 Rezonátory se sférickými zrcadly	375
Literatura	388
Úlohy	389
KAPITOLA 10	
STATISTICKÁ OPTIKA	392
10.1 Statistické vlastnosti chaotického světla	394
10.2 Interference částečně koherentního světla	411
*10.3 Průchod částečně koherentního světla optickými soustavami	418
10.4 Částečná polarizace	428
Literatura	432
Úlohy	433

SVAZEK 3

KAPITOLA 11 FOTONOVÁ OPTIKA

KAPITOLA 12 FOTONY A ATOMY

KAPITOLA 13 LASEROVÉ ZESILOVAČE

KAPITOLA 14 LASERY

KAPITOLA 15 FOTONY V POLOVODIČÍCH

KAPITOLA 16 POLOVODIČOVÉ ZDROJE FOTONŮ

KAPITOLA 17 POLOVODIČOVÉ DETEKTORY FOTONŮ

SVAZEK 4

KAPITOLA 18 ELEKTROOPTIKA

KAPITOLA 19 NELINEÁRNÍ OPTIKA

KAPITOLA 20 AKUSTOOPTIKA

KAPITOLA 21 FOTONICKÉ SPÍNÁNÍ A OPTICKÉ POČÍTAČE

KAPITOLA 22 OPTICKÉ VLÁKNOVÉ KOMUNIKACE

REJSTŘÍK