

	str.
7.	277
7.1	279
7.2	280
7.3	282
7.3.1	283
7.3.2	287
7.3.3	288
7.3.4	289
7.4	292
7.4.1	292
7.4.2	304
7.4.3	307
7.4.4	308
7.4.5	309
7.4.6	310
7.4.7	312
7.5	319
7.6	323
7.7	325
7.7.1	326
7.7.2	327
8.	330
8.1	330
8.1.1	330
8.1.2	335
8.1.3	342
8.2	352
8.2.1	352
8.2.2	361
8.2.3	363
8.2.4	365
8.3	366
8.3.1	366
8.3.2	369
8.3.3	372
8.4	374
9.	377
9.1	377
9.1.1	377
9.1.2	380
9.1.3	382
9.1.4	384
9.2	387
9.2.1	387
9.2.2	407
9.2.3	413

9.2.4	Nitrily, isokyanidy a isokyanáty	416
9.2.5	Nitroderiváty uhlovdíků	421
9.2.6	Reakce diazoniových solí	426
9.2.7	Nitrosoderiváty a oximy	433
9.2.8	Diazoalkany	436
10.	Organické sloučeniny křemíku, fosforu, boru a některých dalších prvků	439
10.1	Organokřemičité sloučeniny	439
10.2	Organické sloučeniny fosforu	445
10.3	Organické sloučeniny boru	449
10.4	Organické sloučeniny některých dalších prvků	455
11.	Heterocyklické sloučeniny	457
11.1	Názvosloví heterocyklických sloučenin	458
11.2	Elektronová struktura pyrrolu a pyridinu	463
11.3	Příprava základních heterocyklických sloučenin	466
11.3.1	Příprava furanu, pyrrolu, thiofenu a jejich benzoderivátů	468
11.3.2	Příprava pyridinu, jeho homologů a benzoderivátů	472
11.3.3	Příprava pětičlenných heterocyklů se dvěma heteroatomy a jejich benzoderivátů	475
11.3.4	Příprava pětičlenných heterocyklů s více heteroatomy	479
11.3.5	Příprava šestičlenných heterocyklů se dvěma heteroatomy a jejich benzoderivátů	481
11.4	Fyzikální vlastnosti heterocyklických sloučenin	486
11.5	Reaktivita heterocyklických sloučenin	487
11.5.1	Reaktivita pětičlenných heterocyklů s jedním heteroatomem	487
11.5.2	Reaktivita pyridinu, chinolinu a isochinolinu	496
11.5.3	Reaktivita šestičlenných heterocyklů s více heteroatomy	505
11.5.4	Reaktivita jednoduchých derivátů šestičlenných heterocyklů	506
11.5.5	Reaktivita pětičlenných heterocyklů s více heteroatomy	512
12.	Biologicky a technicky významné látky	516
12.1	Sacharidy	516
12.1.1	Monosacharidy	516
12.1.2	Oligosacharidy	520
12.1.3	Polysacharidy	521
12.2	Lipidy	521
12.3	Peptidy a bílkoviny (proteiny)	523
12.3.1	Peptidy	523
12.3.2	Bílkoviny	526
12.4	Nukleové kyseliny	528
12.5	Isoprenoidy	529
12.6	Steroidy	531
12.7	Alkaloidy	532
12.8	Rostlinné a živočišné regulátory a katalyzátory	536
12.8.1	Enzymy	536
12.8.2	Rostlinné regulátory růstu (hormony)	537
12.8.3	Látky ovlivňující chování a vývoj hmyzu	539
12.8.4	Hormony obratlovců	540
12.8.5	Prostaglandiny	542
12.8.6	Vitaminy	542
12.9	Pesticidy	545

12.9.1	Herbicidy	546
12.9.2	Insekticidy	549
12.9.3	Ostatní pesticidy	551
12.10	Léčiva	552
12.10.1	Léčiva ovlivňující centrální a periferní nervovou soustavu	553
12.10.2	Léčiva oběhového systému	556
12.10.3	Léčiva ovlivňující dýchací a trávicí soustavu	558
12.10.4	Ostatní léčiva	558
12.11	Organická barviva	561
12.11.1	Asobarviva	562
12.11.2	Anthrachinonová barviva	564
12.11.3	Arylmetanová barviva	566
12.11.4	Xanthenová, akridinová, fehozasinová a fenasinová barviva	568
12.11.5	Indigoidní barviva	569
12.11.6	Ftalocyaninová barviva	569
12.11.7	Sírná barviva	570
12.11.8	Opticky sjasňující prostředky	570

Použitá a doporučená literatura:

19. Borodkin V.F.: Chemie organických barviv. SNTL, Praha 1987.
 20. Thayer J.S.: Organometallic Chemistry - An Overview. Verlag Chemie, Weinheim 1988.
 21. Exner O.: Korelační vztahy v organické chemii. SNTL/ALFA, Praha 1981.
-