

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
SEZNAM ZKRATEK A SYMBOLŮ	14

ČÁST OBECNÁ

POZNÁMKY K HISTORII PAPIROVÉ CHROMATOGRAFIE (<i>I. M. Hais</i>)	27
ZÁKLADY A TEORIE PAPIROVÉ CHROMATOGRAFIE (<i>A. Tockstein, J. Dvořák, I. M. Hais</i>)	38
Úvod	38
Matematický popis chromatografického děje	50
Vztahy mezi strukturou a chromatografickým chováním. Typy chromatografie	68
PŘÍPRAVA A NANÁŠENÍ VZORKU. PAPIR	95
Příprava vzorku (<i>I. M. Hais</i>)	95
Nanášení vzorku (<i>I. M. Hais</i>)	99
Papír (<i>R. Konop, K. Macek, I. M. Hais</i>)	103
VYVÍJENÍ	116
Výběr soustav (<i>K. Macek, Ž. Procházka</i>)	116
Technika vyvíjení (<i>K. Macek, I. M. Hais</i>)	126
Poloha a tvar skvrn (<i>I. M. Hais</i>)	148
Laboratoř a její vybavení (<i>I. M. Hais</i>)	161
DŮKAZ A STANOVENÍ ROZDĚLENÝCH LÁTEK	167
Detekční metody (<i>I. M. Hais</i>)	118
Vymývání z papíru (<i>I. M. Hais</i>)	184
Kvantitativní analýsa (<i>I. M. Hais, P. Zuman</i>)	187
PAPIROVÁ CHROMATOGRAFIE RADIOAKTIVNÍCH LÁTEK (<i>I. M. Hais</i>) .	204
PREPARATIVNÍ CHROMATOGRAFIE NA PAPIŘE A SLOUPCI CELULOSY (<i>Ž. Procházka, M. Kutáček</i>)	217

ALKOHOLY (<i>K. Macek</i>)	231
ALDEHYDY A KETONY (<i>K. Macek</i>)	238
ALIFATICKÉ KYSELINY (<i>K. Macek, Ā. Michalec</i>)	242
Nižší mastné kyseliny	244
Vyšší mastné kyseliny	247
Glyceridy	250
Fosfolipidy	252
Hydroxykyseliny, dikarbonové a trikarbonové kyseliny	253
Ketokyseliny	259
CUKRY (<i>K. Macek</i>)	267
Vztah mezi strukturou a R_F	267
Technika	271
Jednoduché cukry	276
Cukerné deriváty a substituované cukry	291
Cukerné alkoholy	291
Cukerné kyseliny a laktony	292
Anhydridy cukrů, desoxycukry, glykaly	296
Methylované cukry a methylglykosidy	297
Fosforečné estery	300
Aminocukry	304
Jiné cukerné deriváty	306
Polysacharidy	306
FENOLY A AROMATICKÉ KYSELINY (<i>Ž. Procházka</i>)	316
Fenolické látky kromě flavonoidů a aromatické kyseliny	316
Flavonoidní látky	326
Kumariny	340
Fenolické aldehydy a ketony. Ligniny	344
STEROIDY (<i>O. Siblíková</i>)	349
Vztah mezi strukturou a R_F	349
Technika	353
Jednotlivé skupiny steroidů	366
Steroidní aminy	366
Žlučové a jiné steroidní kyseliny (<i>Ā. Michalec</i>)	367
Fenolické steroidy	370
Androstanové deriváty	372
Pregnanové deriváty	374
Steroly a kalciferoly (<i>Ā. Michalec</i>)	377
Steroidní glykosidy a geniny (<i>Z. Jung</i>)	380
UHLOVODÍKY A JINÉ LIPOFILNÍ LÁTKY (<i>O. Siblíková</i>)	391
Aromatické uhlovodíky	391

Azuleny a proazuleny	392
Terpeny	393
Pryskyřice	394
Polyethylenoxyd	395
ALIFATICKÉ A AROMATICKÉ AMINY (J. Gasparič).....	397
Alifatické aminolátky	398
Aromatické aminolátky	403
Aralkylaminy	408
Polyamidy a jejich složky (K. Macek)	410
NITROSLOUČENINY (J. Franc)	412
AMINOKYSELINY (I. M. Hais)	415
Vztah mezi strukturou a R_F	415
Technika	417
Příprava vzorku	417
Nanášení. Papír	419
Detekce	420
Rozpouštědlové soustavy	428
Reakce před chromatografií	346
Kvantitativní analýza	448
Aplikace	453
Halogenované aminokyseliny	462
PEPTIDY A VÝZKUM STRUKTURY BÍLKOVIN (B. Meloun)	474
Peptidy	474
Chemický výzkum struktury bílkovin a peptidů	481
BÍLKOVINY (K. Macek)	515
Enzymy	517
Jiné bílkoviny	521
PURINY, PYRIMIDINY, DUSÍKATÉ SLOŽKY NUKLEOVÝCH KYSELIN	
(Z. Pádr)	525
Technika	525
Adenosinpolyfosforečné kyseliny	536
Sirné deriváty purinů a pyrimidinů	539
Deriváty xanthinu	540
Barbituráty	541
Kyselina močová	543
ALKALOIDY (K. Macek)	546
Alkaloidy bez heterocyklického dusíku	553
Pyrrolové deriváty	554
Pyridinové deriváty	554
Alkaloidy s kondenzovaným kruhem pyrrolidin-piperidinovým	556
Alkaloidy chinolinové	558

Alkaloidy <i>isochinolinové</i>	559
Indolové alkaloidy	562
Ostatní skupiny alkaloidů	567
Systematická analýza	572
JINÉ DUSÍKATÉ HETEROCYKLY	581
Pyridinové deriváty (<i>K. Macek</i>)	581
Indolové deriváty (<i>Ž. Procházka</i>)	587
Imidazolové deriváty (<i>A. Ženíšek</i>)	594
Pyrrolové deriváty (<i>A. Komárková</i>)	598
Listová barviva (<i>Č. Michalec</i>)	602
Ostatní skupiny látek (<i>K. Macek</i>)	604
ORGANICKÉ SLOUČENINY OBSAHUJÍCÍ SÍRU (<i>J. Gasparič</i>)	609
Alkylsírany	609
Kyseliny sulfonové	609
Sulfonamidy	614
Thiomočovina a deriváty	616
Sulfoniové soli	620
VITAMINY (<i>I. M. Hais</i>)	622
Vitaminy rozpustné v tucích	622
Karotenoidy a vitaminy A	623
Vitaminy E	623
Vitaminy K	625
Vitaminy komplexu B	626
Thiamin	626
Kyselina thioktová	630
Riboflavin	630
Pyridoxin	633
Biotin	634
Kyselina pantothenová a koenzym A	635
Kyselina listová a pteridinové deriváty (<i>K. Slavík</i>)	637
Skupina vitamínu B ₁₂ (<i>V. Rábek</i>)	640
Kyselina askorbová a příbuzné látky (<i>Ž. Procházka</i>)	647
ANTIBIOTIKA (<i>M. Dohnal, I. M. Hais</i>)	656
Peniciliny	658
Skupina streptomycinu	662
Tetracyklinová antibiotika	664
Peptidová antibiotika	664
Jiná antibiotika	667
INSEKTICIDA (<i>V. Bátora</i>)	672
Pyrethroidy	672
Chlorované uhlovodíky	673
Organické sloučeniny obsahující fosfor	674

SYNTHETICKÁ BARVIVA (<i>J. Franc</i>)	679
ANORGANICKÉ LÁTKY (<i>B. Kakáč</i>)	686
Kationty	691
Analýsa neznámé směsi kationtů	718
Anionty	724
Závěr	730

NÁVODY

DETEKČNÍ ČINIDLA - <i>D</i> (<i>K. Macek</i>)	737
PŘÍPRAVA VZORKU, IMPREGNACE PAPÍRU, SOUSTAVY, KVANTITATIVNÍ ANALÝSA - <i>P</i> (<i>K. Macek</i>)	780
REJSTŘÍK AUTORSKÝ	822
REJSTŘÍK VĚCNÝ	848