

OBSAH.

SLOUČENINY ŘADY CYKICKÉ.

I.

SLOUČENINY ISOCYKICKÉ.

	Strana
A. UHLOVODÍKY	5
1. <i>Uhlovodíky s cyklem tříčlenným.</i> Trimethylen	5
2. <i>Uhlovodíky s cyklem čtyřčlenným.</i>	
a) Tetramethyleny. Cyklobutan	5
b) Cyklobuteny. Cyklobuten. Methencyklobutan	6
3. <i>Uhlovodíky s cyklem pětičlenným.</i>	
a) Cyklopentany. Cyklopentan	6
b) Cyklopenteny. Cyklopenten. Methencyklopentan	7
c) Cyklopentadieny. Cyklopentadien. Fulven	7
4. <i>Uhlovodíky s cyklem šestičlenným.</i>	
a) Cyklohexany. Cyklohexan. Methylcyklohexan. Dimethylcyklohexany. Trimethylcyklohexany. Hexahydrocymeny	8
b) Cyklohexeny. Cyklohexen a homology. Menthen. Karvomenthen	12
c) Cyklohexadieny. Silvestren. α -Terpinen. β -Terpinen. γ -Terpinen. α -Fellandren. β -Fellandren. Terpinolen. Limonen. Krithmen. Zingiberen. Bisabolen	13
d) Cyklohexatrieny. Dehet kamenouhelný. Dehet hnědouhelný. Dehet bituminový. Preparáty ichthyolové. Dehet rašelinový. Dehet dřevný. Benzen, výroba z dehtu, výroba z plynu, výroba z petroleje. Toluen, výroba z dehtu, ze svítiplynu, z petroleje. Ethylbenzen. Xyleny, výroba z dehtu, ze svítiplynu, z petroleje. o-Xylen. m-Xylen. p-Xylen. Styren. Fenylacetylen. Isopropylbenzen. Trimethylbenzeny. Pseudokumen. Mesitylen. p-Tolylacetylen. Isopropyltolueny, m-cymen, p-cymen. p-Ethylfenylacetylen. m-Terciárbutyltoluén. p-Isopropylfenylacetylen. s-Trimethylfenylacetylen. s-Terciárbutyl-m-xylen. Fenylmethylpentadien	21
5. <i>Uhlovodíky s cyklem sedmičlenným.</i>	
a) Heptamethyleny	62
b) Cyklohepteny. Cyklohepten	62
6. <i>Uhlovodíky s cyklem osmičlenným.</i>	62
7. <i>Uhlovodíky s cykly vícečlennými.</i> Cyklononan. Polynafteny	63
8. <i>Uhlovodíky vícejaderné.</i>	

- a) Uhlovodíky bicycklické. Sabinen. Karen. α -Pinen. β -Pinen. Santen. Fenchen. Kamfen, výroba z bornylchloridu, z esterů borneolových, z pinenu. Bornylen. Inden. Difenyl. Difenylmethan. Dekahydronaftalen. Kadinen. Karyofylen. Selinen. Tetrahydronaftalen. Dihydronaftalen. Naftalen. Monomethylnaftaleny. Dimethylnaftaleny 63
- b) Uhlovodíky tricycklické. Fluoren. Acenaften. Fenylnaftylmethany. Trifenylmethan. Cedren. Fichtelit. Anthracen. Methylanthraceny. Fenanthren. Reten 103
- c) Uhlovodíky tetracycklické. Dinaftylmethan. Chrysen. Pyren. Picen 121

B. MONOTOPICKÉ DERIVÁTY SUBSTITUOVANÉ V JÁDŘE 123

1. Halogenderiváty.

- a) Deriváty uhlovodíků monocyklických. Chlorbenzen. Brombenzen. Jodbenzen. o-Chlortoluen. m-Chlortoluen. p-Chlortoluen 123
- b) Deriváty uhlovodíků bicycklických. Pinenhydrochlorid. Bornylchlorid. α -Chlornaftalen. β -Bromnaftalen 128

2. Kyseliny monosulfinové. Kyselina benzensulfinová 132

3. Kyseliny sulfonylé.

- a) Deriváty uhlovodíků monocyklických. Kyseliny naftensulfonylé. Kyselina benzensulfonylá. Benzensulfochlorid. Sulfobenzid. Kyselina o-toluensulfonylá. o-Toluensulfochlorid. o-Toluensulfamid. Kyselina m-toluensulfonylá. Kyselina p-toluensulfonylá. p-Toluensulfochlorid. p-Toluensulfonan methylnatý a ethylnatý. p-Toluensulfamid. p-Toluenchlorsulfamid. p-Toluendichlorsulfonamid 134
- b) Deriváty uhlovodíků di- a polycyklických. Kyselina naftalen-1-sulfonylá. Kyselina naftalen-2-sulfonylá. Kyselina anthracen-2-sulfonylá. 161

4. Hydroxyderiváty.

- a) Deriváty uhlovodíků monocyklických. Cyklohexanol. Methylcyklohexanoly. Menthol. Karvomenthol. Isopulegol. Dihydrokarveol. β -Terpineol. γ -Terpineol. Terpinenol-1. Terpinenol-4. Fenol, výroba z dehtu, výroba alkalickým tavením, výroba z chlorbenzenu. Fenolmethylether. Fenoethylether. Fenolisobutylether. Fenoglycerinether. Difenylether. Boritan fenylnatý. Posforečnan fenylnatý. Uhlíčan fenylnatý. Šťovan fenylnatý. Methylfenoly. o-Kresol. m-Kresol. Acetyl-m-kresol. Šťovan m-kresylnatý. p-Kresol. p-Kresolmethylether. Dimethylfenoly. s-m-Xylenol. p-Allyl-fenol. Methylchavíkol. p-Propylfenol. Anethol. Thymol. Thymol-karbonát. Thymolacetát. Karvakrol. Suberylalkohol 164
- b) Deriváty uhlovodíků bicycklických. Thujlalkohol. Sabinol. Pinokarveol. Fenchylalkohol. Borneol. Isoborneol. p-Hydroxydifenylmethan. Karbaminan p-benzylfenolu. α -Naftol. α -Naftylfenylether. β -Naftol. β -Naftolmethylether. β -Naftoethylether. β -Naftolfenylether. Tri- β -naftylfosfát. β -Naftolkarbonát. β -Naftol-laktát. 220
- c) Deriváty uhlovodíků tricycklických. c-Anthrol 242

5. Nitroderiváty.

- a) Deriváty uhlovodíků monocyklických. Nitrobenzen. Nitrotolueny. o-Nitrotoluen. m-Nitrotoluen. p-Nitrotoluen. Nitrokumen. Nitropseudokumen. Nitromesitylen. 243
- b) Deriváty uhlovodíků bicycklických. α -Nitronaftalen 263

6. Nitrosoderiváty	265
7. Aminy.	
a) Deriváty uhlovodíků monocyklických. Anilin. Acetanilid. Diacetylanilin. Stearanilid. Anilid acetctový. Benzanilid. Gallanilid. Methylanilin. Methylacetanilid. Dimethylanilin. Ethylanilin. Ethylacetanilid. β -Hydroxyethylanilin. Diethylanilin. Difenylamin. Methyl-difenylamin. Benzylanilin. Ethylbenzylanilin. Aminotolueny. o-Toluidin. Acet-o-toluid. Methyl-o-toluidin. Ethyl-o-toluidin. m-Toluidin. p-Toluidin. Acet-p-toluid. Gallo-p-toluid. Ethyl-p-toluidin. Xylidiny. 4-Amino-m-xylen. 2-Amino-p-xylen. Kumidin. Pseudokumidin. Mesjdin	265
b) Deriváty uhlovodíků bicyklických. α -Aminonaftalen. Methyl- α -naftylamin. α -Naftylglycin. Ethyl- α -naftylamin. Fenyl- α -naftylamin. p-Tolyl- α -naftylamin. Benzyl- α -naftylamin. β -Aminonaftalen. Ethyl- β -naftylamin. Fenyl- β -naftylamin. Tolyl- β -naftylamin	288
c) Deriváty uhlovodíků tricyklických. 2-Aminoanthracen	294
8. Diazosloučeniny	294
9. Arylhydraziny. Fenylhydrazin. Acetylfenylhydrazin. Benzoylfenylhydrazin. p-Tolylhydrazin	295
10. Azoxylátky. Azoxybenzen	298
11. Azosloučeniny. Azobenzen. Di-o-azotoluen. Azoxyleny	299
12. Hydrazosloučeniny. Hydrazobenzen. o-Hydrazotoluen	300
13. Arylderiváty metaloidů.	
a) Arylderiváty arsenu. Fenyl-dichlorarsin. Difenylchlorarsin. Difenylkvanarsin. Kyselina fenylarsinová. Kyselina p-aminofenylarsinová. Arsanilan sodný, rtuťnatý, stříbrný. Acetylarsanilan sodný. Sulfosulfo-p-aminofenylarsinan sodný. Fenylglycinamid -p-arsinan sodný. Kyselina p-hydroxyfenylarsinová. Kyselina 3-acetamino-4-hydroxyfenylarsinová. Kyselina arsinosalicylová. Arsenofenol. Arsenofenylglycin. Di-p-dihydroxy-di-m-diamino-arsenobenzen. Neosalvarsan. Myosalvarsan. Salvarsan-stříbro. Arsalylt. Sulfoxyalsalvarsan. Galyl	302
b) Arylderiváty antimonu. Sulfoform. Stibenyl	317
14. Arylderiváty kovové.	
a) Arylderiváty hořčíku	318
b) Arylderiváty rtuti. o-Hydroxymerkurifenolnatrium. Kyselina hydroxymerkuri-o-toluylová. Kyselina merkurisalicylová. Kyselina kyanmerkurisalicylová. Difenylortuť. Dianilinortuť	318
C. MONOTOPICKÉ DERIVÁTY SUBSTITUOVANÉ V POBOČNÉM RETĚZCI	321
1. Monohalogenderiváty. Benzylchlorid. Benzylbromid. Benzyljodid. Xyllylbromid. Styrylbromid	321
2. Monohydroxyderiváty. α -Terpineol. Mravenčan α -terpineolu. Octan α -terpineolu. Dihydrokuminalkohol. Benzylalkohol. Dibenzylether. Mravenčan benzylnatý. Octan benzylnatý. Isovaleran benzylnatý. Jantaran dibenzylnatý. Fenylethylalkohol. Fenylpropylalkohol. Alkohol skořicový. Myrtenol. Santalol. Santalolmethylether. Santalol-ethylether. Santalolmenthylether. Santalolfenylether. Uhličitan santalylnatý. Fosforečnan, mravenčan, octan, chloroctan, isovaleran, jantaran, karbaminan a allofanan santalylnatý	324
3. Aralkyl nitrosloúčeniny	339
4. Aralkylaminy	339
5. Dihalogenderiváty. Benzalchlorid, Brombenzylkvanid	339
6. Monotopické dihydroxyderiváty	341

7. *Aldehydy cyklické*. Felandral. Cyklocitraly α - a β -. Pseudocyklocitral. Benzaldehyd, výroba z přirozených surovin, výroba umělá. Kuminaldehyd. Fenylacetaldehyd. β -Fenylpropionaldehyd. Aldehyd skořicový. Aldehyd α -methylskořicový 341
8. *Ketony cyklické*. Cyklohexanon. Methylcyklohexanon. Menthon. Pulegon. Isopulegon. Dihydrokarvon. Karvon. Jonony. Acetofenon. Chloralacetofenonoxim. Pseudobutylxylylmethylketon. Pentadecyltolylketon. Benzylidenacetone. Muskon. Cibeton. Thujon. Verbenon. Fenchon. Kafr. Výroba kafru přirozeného a umělého. Jasmón. Benzo-fenon. Acenaftenon 359
9. *Trihalogenderiváty*. Benzotríchlorid 395
10. *Kyseliny monokarbonové*. Kyseliny naftenové. Kyselina benzoová, výroba ze surovin přirozených, výroba umělá z benzotríchloridu, z toluenu, z kyseliny ftalové a z benzonitrilu, rafinace krystalisací a sublimací. Benzoan amonný, lithný, sodný, draselný, hořečnatý, vápenatý, železitý, vizmutitý, rtuťnatý. Benzoylchlorid. Anhydrid benzoový. Benzoylperoxyd. Benzoylacetylperoxyd. Benzoan methylnatý a ethylnatý. Monobenzoylglykol. Benzoyl-p-kresol. Benzoan benzylnatý. Benzoyl- β -naftol. Benzamid. Kyselina hipurová a její soli. Kyselina methylenhipurová. Benzonitril. Benzoisonitril a benzoisonitrildichlorid. Kyselina fenylacetová, fenylacetan ethylnatý. Fenylacetamid. Benzylkyanid. Kyselina fenylpropionová. Kyselina skořicová a její soli. Skořičan methylnatý a ethylnatý. Dibromskořičan ethylnatý. Skořičan allylnatý. Skořičan a dibromskořičan bornylnatý. Skořičan m-kresylnatý a benzylnatý. Skořičan alkoholu skořicového. Kyselina fenylpropionová. Kyselina α - a β -naftoová 396

D. POLYTOPICKÉ DERIVÁTY SUBSTITUOVANÉ V JÁDŘE 427

1. *Polyhalogensloučeniny*. Dichlorbenzeny. 1, 2, 4-Trichlorbenzen. 4, 4'-Difluordifenyl 427
2. *Polynitroderiváty*. Dinitrobenzeny. Trinitrobenzeny. Dinitrotolueny. Trinitrotolueny. Dinitroxyleny. Trinitrobutyltoluen. Trinitrobutylxylen. Hexanitrodifenyl. Dinitronaftaleny. Trinitronaftaleny. Tetranitronaftaleny 429
3. *Halogennitrosoučeniny*. Chlornitrobenzeny. Dichlornitrobenzeny. Chlordinitrobenzeny. Chlortrinitrobenzeny 443
4. *Halogenaminy*. o-, m- a p-Chloranilin. 2, 5-Dichloranilin. p-Bromanilin. 2, 4, 6-Tribromanilin. p-Jodanilin 448
5. *Nitrosaminy*. p-Nitrosodimethylanilin a p-nitrosodiethylanilin 450
6. *Polytopické nitroaminy*. o-Nitranilin a o-nitrodifenylamin. m-Nitranilin, p-nitranilin a p-nitrodifenylamin. 2, 4-Dinitranilin a 2, 4-dinitrodifenylamin. 2, 4, 6-Trinitranilin a tetranitromethylanilin. Hexanitrodifenylamin. Tetranitranilin. 5, 2- a 2, 4-Nitroaminotoluen 452
7. *Polyaminy*. o-Fenylendiamin a fenyl-o-fenylendiamin. m-Fenylendiamin, m-aminofenyltrimethylamoniumhydroxyd, difenyl-m-fenylendiamin, di-p-ditolyl-m-fenylendiamin, β , β -dinaftyl-m-fenylendiamin a 4-nitro-1, 3-fenylendiamin. p-Fenylendiamin, p-aminoacetanilid, p-aminodimethylanilin, tetramethyl-p-fenylendiamin, p-aminodifenylamin a di-p-diaminodifenylamin. m-Tolylendiamin a p-tolylendiamin. Benzidin, di-o-dichlorbenzidin, di-m-dichlorbenzidin, o-nitrobenzidin a difenylin. o-Tolidin. Tetramethyldiaminodifenylmethan. Auramin. 1, 5-Naftyldiamin a 1, 5-difenyldiaminonaftalen. 1, 8-Naftyldiamin. Parafuchsin. Violet' krystalová 459
8. *Polysulfokyseliny*. Kyselina m-benzendisulfonová. Kyselina naftalen-1, 5-, -1, 6-, -2, 6- a -2, 7-disulfonová. Kyselina naftalen-1, 3, 5-, -1, 3, 6- a -1, 3, 7-trisulfonová 475
9. *Halogensulfokyseliny*. Kyseliny p-chlorbenzensulfonová 480
10. *Nitrosulfokyseliny*. Kyselina m-nitrobenzensulfonová, 1-chlor-4-nitro-

benzen-2-sulfonová, 1-chlor-2-nitrobenzen-4-sulfonová, 1-chlor-2,4-dinitrobenzen-4-sulfonová a 1-chlor-2,4-dinitrobenzen-6-sulfonová. Kyselina p-nitrotoluen-o-sulfonová. Kyseliny 1-nitronaftalen-5-, -6-, -7- a -8-sulfonová. Kyselina 1-nitronaftalen-3,6- a -3,8-disulfonová. Kyselina 1-nitronaftalen-3,6,8-trisulfonová a 1,8-dinitronaftalen-3,6-disulfonová 480

11. *Aminosulfokyseliny*. Kyselina m- a p-aminobenzensulfonová. Kyselina 1-amino-3-chlor-6-benzensulfonová. Kyselina o-nitranilin-4-sulfonová a p-nitranilin-2-sulfonová. Kyselina 2-toluidin-4-sulfonová a 4-toluidin-2-sulfonová. Kyselina 1,4-fenyldiamin-2-sulfonová a p-aminodifenylamin-2-sulfonová. Kyselina m-toluyldiamin-5-sulfonová. Kyselina 1,3-fenyldiamin-4,6-disulfonová. Kyselina benzidin-3-sulfonová. Kyselina benzidin-2,2'- a -3,3'-disulfonová. Benzidin-sulfon. Kyselina benzidinsulfonmono- a -disulfonová. Kyselina tolidin-5,5'-disulfonová. Kyseliny 1-naftylamin-2-, -3-, -4-, -5-, -6-, -7- a -8-sulfonová. Kyselina 1-fenylaminonaftalen-8-sulfonová. Kyseliny 2-naftylamin-1-, -5-, -6- a -7-sulfonová. Kyselina 2-ethylaminonaftalen-7-sulfonová. Kyselina 2-naftylamin-8-sulfonová. Kyseliny 1-naftylamin-3,6-, -3,7-, -3,8-, -4,6-, -4,7-, -4,8- a -5,7-disulfonová. Kyseliny 2-naftylamin-1,5-, -3,6-, -4,7-, -4,8-, -5,7- a -6,8-disulfonová. Kyseliny 1-naftylamin-2,4,8-, -3,6,8- a -4,6,8-trisulfonová. Kyseliny 2-naftylamin-1,5,7- a -3,6,8-trisulfonová. Kyselina 1,2-naftylendiamin-5-sulfonová, 1,3-naftylendiamin-6- a -8-sulfonová. Kyselina 1,3-difenylnaftylendiamin-8-sulfonová. Kyseliny 1,4-naftylendiamin-2- a -6-sulfonová a 1,8-naftylendiamin-4-sulfonová. Kyselina 1,5-naftylendiamin-3,7-disulfonová a 1,8-naftylendiamin-3,6-disulfonová 487

12. *Diazosulfokyseliny*. Kyselina p-diazobenzensulfonová 511

13. *Fenolsulfokyseliny*. Kyselina o-fenolsulfonová. Kyselina p-fenolsulfonová, p-fenolsulfonany amonný, lithný, sodný, draselný, hofečnatý, vápenatý, barnatý, zinečnatý, hlinitý, vizmutitý, rtuťnatý a stříbrný. Kyseliny fenol-2,4-disulfonová a 2,4,6-trisulfonová. Kyseliny kresolsulfonové. Kyseliny 1-naftol-3-, -4-, -5- a -8-sulfonová. Kyseliny 2-naftol-1-, -4-, -5-, -6-, -7- a -8-sulfonová. Kyseliny 1-naftol-3,6-, -3,8-, -4,7- a -4,8-disulfonová. Kyseliny 2-naftol-3,6-, -3,7-, -4,8- a -6,8-disulfonová. Kyseliny 1-naftol-2,4,7- a -3,6,8-trisulfonová. Kyselina 2-naftol-3,6,8-trisulfonová 512

14. *Halogenfenoly a jejich sulfoderiváty*. o-Chlorfenol a kyselina 2-chlorfenol-4-sulfonová. p-Chlorfenol a 2,4,6-trichlorfenol. o-Bromfenol a 2,4,6-tribromfenol. p-Jodfenol, p-jodanisol a p-jodosvanisol. Kyselina 2,6-dijodfenol-4-sulfonová, dijodfenolsulfonany sodný, draselný, zinečnatý, vizmutitý a rtuťnatý. Trijodfenol. Fluorfenol. p-Chlor-m-kresol, p-jod-m-kresol a trijod-m-kresol. Dithymoldijodid. Kyselina 8-chlor-1-naftol-3,6-disulfonová. 1,3,6-Tribrom-2-hydroxynaftalen 524

15. *Nitrosofenoly*. p-Nitrosofenol. 1-Nitroso-2-naftol 533

16. *Nitrofenoly*. o-Nitrofenol, o-nitrofenolmethylether, o-nitrofenol-ethyl-ether a kyselina 2-nitrofenol-4-sulfonová. p-Nitrofenol, p-nitrofenol-methyl- a -ethylether. 2,4-Dinitrofenol a kyselina 2,6-dinitrofenol-4-sulfonová. 2,4,6-Trinitrofenol a 2,4,6-trinitrofenolmethylether. 4,6-Dinitro-o-kresol a 2,4,6-trinitro-m-kresol. Pseudobutyldinitro-m-kresolmethylether. 2,4-Dinitro- α -naftol 534

17. *Aminofenoly a jejich deriváty*. o-Aminofenol, methyl-o-aminofenol, o-aminofenolmethyl- a -ethylether, 4-nitro-2-aminofenolmethylether, 5-nitro-2-aminofenolmethylether, 4,6-dinitro-2-aminofenol, kyselina 6-nitro-2-aminofenol-4-sulfonová. m-Aminofenol, methyl- a dimethyl-m-aminofenol, ethyl- a diethyl-m-aminofenol, o-nitrosodiethyl-m-aminofenol, fenyl-m-aminofenol. Thiohydroxydifenylamin. Kyselina 3-aminofenol-6-sulfonová. p-Aminofenol, methyl- a dimethyl-p-ami-

nofenol, benzyl-p-aminofenol, p-hydroxyfenylglytin, 4-nitro-4'-hydroxydifenylnamin, 2, 4-dinitro-4'-hydroxydifenylnamin, 4-amino-4'-hydroxydifenylnamin, 4-dimethylamino-4'-hydroxydifenylnamin, 4-amino-3-methyl-4'-hydroxydifenylnamin. p-Aminofenolmethyl- a ethylether, vlnan fenetidinu, formylfenetidín, acetylfenetidín, bromfenacetin, jodfenacetin, methylfenacetin. p-Diethoxyethenyldifenylnanidín, propionylfenetidín, isovaleryl- a α -bromisovalerylfenetidín, methylglykolyfenetidín, laktylfenetidín, sukcinylfenetidín, citrylfenetidín, glykokolfenetidín, salicylfenetidín, fenylglykolyfenetidín, kyselina fenetidínomethansulfonová, salicylidenfenetidín, vanilínfenetidín, vanilímethylkarbonát-p-fenetidín, acetofenonfenetidín, di-p-anisylmonofenetylguanidín. p-Aminofenolallylether. Acetofenonacetyl-p-aminofenolether. Kyselina 4-aminofenol-2, 6-disulfonová. 2, 4-Diaminofenol. Kyselina 2, 6-diaminofenol-4-sulfonová. Thymacetin. o-Ethoxybenzidín, di-o-dimethoxybenzidín. 1-Amino-2-naftol, kyseliny 1-amino-2-naftol-4- a -6-sulfonová a -3, 6-disulfonová. 1-Amino-5-naftol a kyselina 1-amino-5-naftol-7-sulfonová. 1-Amino-6-naftol. 1-Amino-7-naftol. Kyseliny 1-amino-8-naftol-3-, -4 a -5-sulfonová, kyseliny 1-amino-8-naftol-2, 4-, -3, 5- a -3, 6-disulfonová, kyseliny 1-acetylamin-, 1-benzylamino- a 1-p-toluensulfamino-8-naftol-3, 6-disulfonová. Kyselina 1-amino-8-naftol-4, 6-disulfonová. Kyseliny 2-amino-1-naftol-4-sulfonová a -4, 8-disulfonová. Kyseliny 2-amino-3-naftol-6-sulfonová, 2-amino-5-naftol-7-sulfonová, fenyl-2-amino-5-naftol-7-sulfonová, acetyl-2-amino-5-naftol-7-sulfonová, benzoyl-2-amino-5-naftol-7-sulfonová a m-aminobenzoyl-2-amino-5-naftol-7-sulfonová. 5, 5'-Dihydroxy-7, 7'-disulfo-2, 2'-dinaftylamin. Kyselina 2-amino-5-naftol-1, 7-disulfonová. 2-Amino-7-naftol. Kyseliny 2-amino-8-naftol-6-sulfonová, 2-dimethylamino-8-naftol-6-sulfonová, 2-fenylamino-8-naftol-6-sulfonová a 2-amino-8-naftol-3,6-disulfonová 541

18. *Polyfenoly a jejich deriváty.* Pyrokatechin. Pyrokatechinmethylether (guajakol), výroba z dehtu (kreosot), umělá výroba. Pyrokatechinethylether, -dimethylether a -diethylether. Pyrokatechinmethylcetylether, -methylglycerylether. Diguajakolmethylenether a -ethylenether. Kyselina pyrokatechinová. Fosforečnan guajakolu, kyselina guajakolfosforečná a fosforitan guajakolu. Kakodylan guajakolu. Acetylguajakol, isovalerylguajakol, methylglykolguajakol, diethylglykolyguajakol, benzoylguajakol, cinnamylguajakol, kamforylguajakol. Tetrabrompyrokatechin, p-jodguajakol, kyselina guajakol-sulfonová. Homopyrokatechin, homogujakol. Allylpyrokatechin, 4-allylpyrokatechin-1- a -2-methylether. Safrol. Acetogenol, benzoyl-eugenol, cinnamyleugenol, methyleugenol, eugenolacetamid, jodeugenol. Isoeugenol, isosafrol, methylisoeugenol. Resorcin. Acetonoresorcin, acetyl- a diacetylresorcin. Kyselina mono- a dijedresorcinsulfonová. Dithioresorcin, 3, 5-Dihydroxytoluen. Hydrochinon, hydrochinon-dimethylether, hydrochinonethyl- a -diethylether. Monobrom- a monochlorhydrochinon. Thymohydrochinon a thymohydrochinondimethylether. Pyrogallol, rafinace destilační a sublimační. Acetyl- a triacetylpyrogallol. Elemicin, myristicin. Hydroxyhydrochinon. Asaron. Floroglucin. Allyltetramethoxybenzen. Apiol. Dillapiol. o-Difenol a difenylenoxyd. 1, 5- a 1, 8-Dihydroxynaftalen. Kyselina 1, 8-dihydroxy-4-sulfonová a -3, 6-disulfonová. 2, 3-Dihydroxynaftalen a kyselina 2, 3-dihydroxynaftalen-6-sulfonová. 2, 7-Dihydroxynaftalen. Kyselina 2, 8-dihydroxynaftalen-6-sulfonová. 1, 2- a 1, 8-Dihydroxyanthranol. 2-Methyl-4,5-dihydroxyanthranol. Inosit. Kyselina fytinová. β -Dihydroxydinaftylmethan 578
19. *Amino- a hydroxyazoderiváty.* p-Aminoazobenzen, p-dimethylazobenzen, kyselina p-aminoazobenzen-p-sulfonová a p-aminoazobenzendisulfonová. Aminoazotoluen. 2, 4-Diaminoazobenzen. Červeň trypano-

	vá, biebříšský šarlach a trypanová modř	627
20.	<i>Chinony</i> . Benzochinon, chloranil. α -Naftochinon a 2,3-chlor-1, 4-naftochinon. β -Naftochinon, kyselina β -naftochinon-4-sulfonová a -4,6-disulfonová. Acenaftenchinon. Anthrachinon, výroba z anthracenu, syntesa z kyseliny ftalové, rafinace. Kyseliny anthrachinon-1- a -2-sulfonová, -2, 6- a -2, 7-disulfonová. 1- a 2-Chloranthrachinon. 1-Nitroanthrachinon. Dinitroanthrachinony. 1- a 2-Aminoanthrachinon, diaminoanthrachinony. 1-Hydroxyanthrachinon, 1, 2-, 1, 4-, 1, 5-, 1, 8- a 2, 6-dihydroxyanthrachinon, 1, 2, 3-, 1, 2, 4-, 1, 2, 6- a 1, 2, 7-trihydroxyanthrachinon, 1, 2, 5, 8- a 1, 3, 5, 7-tetrahydroxyanthrachinon. 1, 2, 4, 5, 8-pentahydroxyanthrachinon, 1, 2, 3, 5, 6, 7- a 1, 2, 4, 5, 6, 8-hexahydroxyanthrachinon, 1-nitro-2-methylantrachinon, 4, 5-dihydroxy- a 4, 5, 7-trihydroxy-2-methylantrachinon. Fenanthrenchinon	631
E.	POLYTOPICKÉ DERIVÁTY SUBSTITUOVANÉ V POSTRANNÍM ŘETĚZCI	650
	Benzoin. Benzil. Kyselina fenylglykolová a isovalerylmandlová. Eufthalmín	650
F.	DERIVÁTY S NĚKOLIKA SUBSTITUOVANÝMI ŘETĚZCI POSTRANNÍMI	652
	Triketohydrindenhydrát. Kyselina anthrachinon-1- a -2-karbonová. Kyselina kafrová. Kyselina ftalová, výroba oxidací naftalenu směsí chromovou, směsí rtuťnou a vzduchem. Ftalany dimethylnatý, diethylnatý, di-n- a diisobutylnatý, diamylnatý a dicyklohexylnatý. Ftalimid. Kyselina naftalen-1, 8-dikarbonová a -1, 4, 5, 8-tetrakarbonová	652
G.	DERIVÁTY SUBSTITUOVANÉ V JÁDŘE IV ŘETĚZCI POSTRANNÍM	661
	1. <i>Halogenderiváty</i> . Chlorbenzylchloridy	661
	2. <i>Nitroderiváty</i> . o- a p-Nitrobenzylchlorid	661
	3. <i>Hydroxyderiváty</i> . Terpin a terpinhydrát. Cineol. o-Hydroxybenzylalkohol. Koniferylalkohol. Eugenotinalkohol	662
	4. <i>Aminoderiváty</i> . 3-Aminosalicylalkohol. Tetramethyldiaminobenzhydrol. p-Hydroxyfenylethylamin a hydroxyfenyldimethylethylamin. Dihydroxyfenylethanolamin. Dihydroxyfenylethanolmethylamin (adrenalin)	666
	5. <i>Halogenaldehydy</i> . o-Chlorbenzaldehyd, 2, 5- a 2, 6-dichlorbenzaldehyd	673
	6. <i>Aldehydosulfokyseliny</i> . Kyselina benzaldehyd-o-sulfonová a -2, 4-disulfonová	675
	7. <i>Nitroaldehydy</i> . o- a p-Nitrobenzaldehyd	676
	8. <i>Aminoaldehydy</i> . p-Amino- a p-dimethylaminobenzaldehyd	678
	9. <i>Hydroxyaldehydy</i> . o-Hydroxybenzaldehyd (salicylaldehyd), výroba podle Reimera a způsobem badenským, salicylaldehydmethylfenylhydrazon. m-Hydroxybenzaldehyd. p-Hydroxybenzaldehyd, výroba podle Reimera, podle Gattermanna a způsobem badenským. p-Methoxybenzaldehyd (anisaldehyd), výroba podle Rossela a podle Gattermanna. Aldehyd o- a p-methoxyskořicový. Protokatechualdehyd, výroba z pyrokatechinu, z p-hydroxybenzaldehydu a z piperonalu. Vanilin, výroba přímá a umělá z eugenolu a z protokatechualdehydu, syntesa z guajakolu. 4-Hydroxy-3-ethoxybenzaldehyd (bourbonal). Protokatechualdehydmethylenether (heliotropin), výroba z isosafrolu	680
10.	<i>Halogenketony</i> . ω -Chloracetofenon. Bromkafr	708
11.	<i>Hydroxyketony</i> . Diosfenol. o-Hydroxyacetofenon, p-methoxyacetofenon, p-methoxyfenylacetan, 2, 3, 4- a 2, 4, 6-trihydroxyacetofenon. α -Hydroxykafr. 2, 6-Dihydroxy-4-methoxybenzofenon (kotoin) a methylendikotoin. Di-o-kumarketon. 2, 6, 2'-Trihydroxybenzofenon. 1-Naftol-4-fenylketon	709

12. *Nitroketory.* 3, 5-Dinitro-2, 4-dimethyl-6-terciárbutylacetofenon (ke-tonové pížmo) 714
13. *Aminoketory.* ω -Aminoacetofenon. Tetrametyldiaminobenzofenon a tetraethyldiaminobenzofenon 715
14. *Kyseliny halogenkarbonové.* Kyselina o-chlorbenzoová a o-jodosoben-zoová, m- a p-chlorbenzoová a p-fluorbenzoová. Dichlorftalanhydrid a tetrachlorftalanhydrid 716
15. *Kyseliny nitrokarbonové.* Kyseliny o-, m- a p-nitrobenzoová. Kyselina o-nitrofenylpropiolová. Kyselina 2, 4, 6-trinitrobenzoová. 719
16. *Kyseliny aminokarbonové.* Kyselina o-aminobenzoová (anthranilová), výroba z ftalimidu a z o-acetoluidu. Anthranilan a methylanthranilan methylnatý. Kyselina m- a p-aminobenzoová. p-Aminobenzoan methylnatý a ethylnatý. p-Aminobenzoyldiethylaminoethanol (novokain). p-Aminobenzoan propylnatý a isobutylnatý. Kyselina 1-naftylamin-8-karbonová a 2-naftylamin-3-karbonová 723
17. *Kyseliny sulfokarbonové.* Kyselina o-sulfobenzoová. o-Sulfínid kyseliny benzoové (sacharin), výroba oxydaci o-toluensulfamidu, rafinace sacharinu. Kyselina m- a p-sulfobenzoová 732
18. *Kyseliny hydroxykarbonové.* 747
- a) *Kyseliny monohydroxykarbonové.* Kyselina o-hydroxybenzoová (salicylová), výroba z fenolátu sodného, rafinace destiláci, krystalisací a sublimací. Salicylany amonný, lithný, draselný, sodný, hořečnatý, vápenatý, strontnatý, zinečnatý, manganatý, hliní-tý, železitý, vizmutitý, rtuťnatý, didymitý, salicylan urotropinu a fenokolu. Kyselina acetylsalicylová (aspirin). Methylenoatan kyseliny salicylové. Kyselina sukcinylsalicylová, methylencitronyl-salicylová, benzoysalicylová a salicylosalicylová. Salicylany methylnatý, ethylnatý, trichlorterciárbutylnatý, isoamylnatý a methoxymethylnatý. Acetosalicylát, glykolsalicylát. Salikoylglykolan methylnatý. Salicylany glycerinu, glycerinformalu, mentholu. Salicylan fenylnatý (salol), o-chlorfenylnatý, tribromfenylnatý, p-acetaminofenylnatý, m-kresylnatý, benzylnatý. Salicylany gua-jakolu, pyrogallolu, borneolu, α - a β -naftolu a santalolu. Acetyl-salicylany methylnatý, ethylnatý, menthylnatý, fenylnatý. Ben-zoysalicylan methylnatý. Salicylamid a salicylanilid. Kyselina thiosalicylová, 3, 5-dibromsalicylová, 3-jod- a 3, 5-dijodsalicylová. Kyselina 5-salicylsulfonová. Kyselina dithiosalicylová a tetrathio-salicylová. Kyselina 3- a 5-nitrosalicylová. Kyselina 5-aminosalicylová. Benzacetin. Nirvanin. Krysolgan. Kyselina m-hydroxybenzoová, p-amino-m-hydroxybenzoan methylnatý, damascenin. Kyselina p-hydroxybenzoová a p-methoxybenzoová. p-Hydroxybenzoan methylnatý. Kyselina o-hydrazin-p-hydroxybenzoová. Kyselina o- a p-kresotinová a acetyl-p-kresotinová. Kyselina 6-hydroxy-3-naftoxymethylbenzoová. Kyselina o-thymotinová a p-hydroxyfenylpropionová. Kyselina α -amino-p-hydroxyfenylpropio-nová (tyrosin), 3, 5-dijodtyrosin, thyroxin. Kyselina o-hydroxy-skoficová. Kyselina kumarová a kumarinová, acetylkumarová a kumarin. 5-Methylkumarin. Kyselina m-hydroxy- α -kyanskoficová. Kyselina 3-fenylsalicylová. Kyselina 1-naftol-2-karbonová a 1-naftol-4, 7-disulfo-2-karbonová. Kyselina 2-naftol-1- a -3-karbonová. Amid kyseliny β -hydroxy-naftoové. Kyselina 1, 6-dibrom- β -hydroxy-naftoová. Kyseliny 2-naftol-6-sulfo-2-karbonová a -6, 8-disulfo-3-karbonová. Kyselina 2-naftol-6-karbonová a -3-sulfo-6-karbonová. Alantolaktan 747
- b) *Kyseliny dihydroxykarbonové.* Kyselina protokatechová, α - a β -resorcylová. 2, 4-Dihydroxybenzoyl-o-benzoan ethylnatý. Kyselina 2, 4-dihydroxyškoficová, 4-methoxykumarin a kyselina

β -methylumbeliferonkarbonová. Kyselina 1, 7-dihydroxy-4-sulfo-
-2-karbonová a 3-sulfo-6-karbonová 799

- c) Kyseliny trihydroxykarbonové. Kyselina gallová. Tanin,
výroba z duběnek a zpracování na tanin vodní, lihový a etherový.
Výroba gallové kyseliny kvašením a alkalickou hydrolysou. Galla-
ny zinečnatý, hliníty, vizmutitý, rtuťnatý, ceritý a gallan urotropi-
nu. Gallan methylnatý a ethylnatý, triacetyl-gallan ethylnatý, gall-
amid. Kyselina dibromgallová. Kyselina 4', 4''-dihydroxyfenylkar-
binolkarbonová (fenolf-talein), trijodfenolf-talein, nosofenan sodný,
vizmutitý a rtuťnatý. Karvakrolf-talein 801
- d) Kyseliny tetrahydroxykarbonové. Kyselina chinová 819
- e) Kyseliny pentahydroxykarbonové. Tetrahydroxyftalofen-
anhydrid (fluorescein) 820
- f) Kyseliny hexahydroxykarbonové. Kyselina ellagová 821