

OBSAH

<i>Nomenklaturní principy</i>	5
<i>Základní pojmy</i>	5
<i>Jazyková struktura názvu</i>	7
<i>Základní hydridy</i>	9
Uhlovodíky.....	9
Monocyklické sloučeniny	10
Bicyklické systémy s můstky.....	10
Spiranové systémy	11
<i>Stereochemická označení</i>	12
Isomerie na dvojných vazbách.....	12
Konvence <i>E/Z</i>	12
Chirální sloučeniny – absolutní konfigurace.....	14
Konvence <i>R/S</i>	14
<i>Substituent (odvozený od uhlovodíku)</i>	15
<i>Kritéria volby základního hydridu (řetězce)</i>	16
Acyklické systémy	16
Cyklické systémy s postranními řetězci.....	16
<i>Heterocyklické sloučeniny</i>	17
<i>Kondenzované polycyklické systémy s maximálním počtem nekumulovaných vazeb</i>	20
<i>Nadřazenost kruhů</i>	22
Číslování kondenzovaných systémů	22
<i>Záměnné názvosloví</i>	23
<i>Konjunktivní názvosloví</i>	24
<i>Předpony</i>	24
<i>Sloučeniny s halogeny</i>	25
R-X halogenuhlovodíky.....	25
<i>Sloučeniny s kyslíkem</i>	25
ROH alkoholy (A_R OH fenoly).....	25
ROR ethery	26
RO-OH hydroperoxydy	26
RO-OR peroxydy.....	27
RCHO aldehydy.....	27
RR'C=O ketony.....	28
R-COOH karboxylové kyseliny.....	28
RCO-OOH peroxykyseliny.....	30
RCOO ⁻ M ⁺ soli karboxylových kyselin.....	30
RCOOR' estery.....	31
RCOX halogenidy kyselin	31
(RCO) ₂ O anhydridy.....	32
RCONH ₂ amidy.....	32

Sloučeniny se sírou	33
RSH thiohy	33
RSR' sulfidy	33
RSO ₂ OH sulfonové kyseliny (RSO ₃ H).....	34
RSO ₂ NH ₂ sulfonamidy (benzensulfonamid)	34
RSO ₂ X sulfonylhalogenidy (benzensulfonylchlorid)	34
RSO ₃ O ⁻ M ⁺ soli sulfonových kyselin (natrium-benzensulfonát).....	34
RSO ₂ OR' estery sulfonových kyselin (methyl-benzensulfonát).....	34
Sloučeniny s dusíkem	35
RNH ₂ primární aminy	35
RR'NH, RR'R''N sekundární a terciární aminy.....	35
R=NH iminy	35
RCH=NR' aldiminy (R' může být i H)	35
RR''C=NR' ketiminy (R' může být i H).....	36
RNHOH hydroxylaminy.....	36
R=NOH oximy.....	37
RCH=NOH aldoximy	37
RR'C=NOH ketoximy	37
RCONHOH hydroxamové kyseliny	37
RNHNHR hydraziny (diazany)	37
RCONHNH ₂ hydrazidy	38
RCH=NNH ₂ hydrazony	39
RN=NR' azosloučeniny (diazeny).....	39
RN ₂ OR' azoxysloučeniny (diazenoxidy).....	39
RN ₂ X ⁺ diazoniové soli.....	40
RN ₂ diazosloučeniny.....	40
RNO ₂ nitrosloučeniny	40
RNO nitrososloučeniny.....	40
RC≡N nitrily (kyanidy).....	40
Postup tvoření strukturního vzorce	42
Postup vytvoření názvu	45
Literatura	47