

Obsah

I.	Efekty na vazbách	3
A.	Indukční efekt.....	3
B.	Mezomerní efekt.....	4
C.	Procvičování.....	4
D.	Klíč.....	5
II.	Izomerie	6
A.	Konstituční izomerie.....	6
B.	Funkční izomerie.....	6
C.	Stereoizomerie.....	6
D.	Procvičování.....	7
E.	Klíč.....	8
III.	Reakční mechanismy	9
IV.	Názvosloví organické chemie	10
A.	Základní terminologie.....	10
B.	Názvoslovné principy.....	11
V.	Alkany	16
A.	Názvosloví.....	16
B.	Reakce.....	23
C.	Procvičování.....	24
D.	Klíč.....	25
VI.	Alkeny a alkyny	29
A.	Názvosloví.....	29
B.	Reakce alkenů.....	32
C.	Procvičování.....	33
D.	Klíč.....	34
E.	Reakce alkynů.....	38
F.	Procvičování.....	39
G.	Klíč.....	40
VII.	Areny	42
A.	Názvosloví.....	42
B.	Reakce.....	44
C.	Procvičování.....	46
D.	Klíč.....	46
VIII.	Halogensloučeniny	48
A.	Názvosloví.....	48
B.	Reakce.....	49
C.	Procvičování.....	50
D.	Klíč.....	51
IX.	Hydroxyderiváty	53
A.	Názvosloví.....	53
B.	Reakce.....	55
C.	Procvičování.....	56
D.	Klíč.....	57
X.	Ethery	60
A.	Názvosloví.....	60
B.	Reakce.....	61

C. Procvičování	62
D. Klíč	62
XI. Aldehydy a ketony	63
A. Názvosloví	63
B. Reakce	66
C. Procvičování	68
D. Klíč	70
XII. N-deriváty	76
A. Názvosloví	76
B. Reakce	78
C. Procvičování	80
D. Klíč	81
XIII. Karboxylové kyseliny	85
A. Názvosloví	85
B. Reakce	89
C. Procvičování	90
D. Klíč	90
XIV. Substituční deriváty karboxylových kyselin	93
A. Názvosloví	93
B. Reakce	97
C. Procvičování	99
D. Klíč	100
XV. Funkční deriváty a soli karboxylových kyselin	103
A. Názvosloví	103
B. Reakce	108
C. Procvičování	112
D. Klíč	114
XVI. S-deriváty	120
A. Názvosloví	120
B. Reakce	123
C. Procvičování	125
D. Klíč	127
XVII. P-deriváty	133
XVIII. Monosacharidy	134
A. Názvosloví a konfigurace	134
B. Procvičování	139
C. Klíč	139
D. Reakce monosacharidů	144
E. Procvičování reakcí	145
F. Klíč k procvičování reakcí	146
XIX. Disacharidy	153
A. Názvosloví	153
B. Procvičování	155
C. Klíč	155
XX. Literatura	157