

1.	- ÚVOD	3
2.	- REAKCE A REAKČNÍ MECHANISMY ORGANICKÝCH LÁTEK	5
2.1	- Úvod	5
2.2	- Rozdělení reakcí podle způsobu zániku vazby	5
2.3	- Rozdělení reakcí podle typu reakce	7
2.4	- Rozdělení reakcí podle molekularity	8
2.5	- Rozdělení reakcí podle produktů	8
2.6	- Základní reakční mechanismy	8
2.6.1	- Substituce	8
2.6.2	- Adice	19
2.6.3	- Eliminace	25
2.6.4	- Přesmyky	27
3.	- PRACOVNÍ NÁVODY	28
3.1	- Acetamid	28
3.2	- Acetanilid	28
3.3	- Acetofenon	29
3.4	- Acetonitril	30
3.5	- Acetonkvanhydrin	31
3.6	- 1-Acetylcyklohexen	32
3.7	- Acetylchlorid	32
3.8	- Acetylsalicylová kyselina	33
3.9	- Adipová kyselina	34
3.10	- Allylbenzen	34
3.11	- 4-Aminobenzenthiool	35
3.12	- 4-Aminobenzoová kyselina	36
3.13	- 2-Amino-4-fenylthiazol	36
3.14	- 1-Aminonaftalen	37
3.15	- Aminooctová kyselina	38
3.16	- 2-Aminopyridin	38
3.17	- Anilin	39
3.18	- Anisol	40
3.19	- Azobenzen	40
3.20	- Azoxybenzen	41
3.21	- Barbiturová kyselina	42
3.22	- Benzaldehyd	43
3.23	- Benzalmethylamin	43
3.24	- Benzamid	44
3.25	- Benzanhydrid	45
3.26	- Benzensulfochlorid	45
3.27	- Benzensulfonová kyselina	46
3.28	- Benzidin	47
3.29	- Benzil	48
3.30	- Benzilová kyselina	49
3.31	- Benzimidazol	50

	Str.
3.32 - Benzofenon	50
3.33 - 1,4-Benzochinon	52
3.34 - Benzoin	52
3.35 - Benzoová kyselina	54
3.36 - Benzoová kyselina (z Grig. činidla)	54
3.37 - Benzotriazol	56
3.38 - Benzoylchlorid	56
3.39 - Benzylalkohol	57
3.40 - Benzylalkohol (redukci benzoylchloridu)	58
3.41 - Benzalanilin	59
3.42 - Benzylkyanid	59
3.43 - Bifenyl	60
3.44 - 1,1'-Binaftyl	61
3.45 - 4-Bromanilin	62
3.46 - Brombenzen	62
3.47 - 1-Brombutan	64
3.48 - 4-Bromfenol	65
3.49 - 1-Bromnaftalen	65
3.50 - 1-Brom-2-naftol	66
3.51 - 4-Bromnitrobenzen	67
3.52 - n-Butanal	67
3.53 - 2-Butenal	68
3.54 - terc-Butylbenzen	68
3.55 - n-Butylbutyrát	69
3.56 - Butyramid	70
3.57 - Butyrylchlorid	70
3.58 - Cyklohexanon	71
3.59 - Cyklohexanonoxim	72
3.60 - Cyklohexen	72
3.61 - Cyklohexylbenzen	73
3.62 - Cyklopentan	74
3.63 - Cyklopentanon	75
3.64 - Diazoaminobenzen	76
3.65 - 1,2-Dibromcyklohexan	76
3.66 - (1,2-Dibromethyl)-benzen	78
3.67 - Dibutylsulfid	78
3.68 - Diethylether	79
3.69 - Diethyl-ethylmalonát	80
3.70 - Diethylmalonát	81
3.71 - Diethyl-oxalacetát	82
3.72 - 1,1-Difenylethen	83
3.73 - Difenylmethan	84
3.74 - Difenylmethanol	85
3.75 - 1,5-Difenyl-1,4-pentadien-3-on	86
3.76 - 2,4-Dihydroxybenzoová kyselina	86
3.77 - 1,4-Dijodbutan	87
3.78 - 3,5-Dimethylisoxazol	88
3.79 - 3,5-Dinethylpyrazol	88
3.80 - 2,5-Dimethylpyrol	89

	Str.
3.81 - m-Dinitrobenzen	90
3.82 - Ethan	91
3.83 - Ethylacetát	91
3.84 - Ethyl-acetoacetát	93
3.85 - Ethylbenzen	94
3.86 - Ethylbenzoát	95
3.87 - Ethylfenylether	95
3.88 - Ethylidendiacetát	96
3.89 - Fenol	97
3.90 - 4-Fenyl-3-buten-2-on	99
3.91 - Fenylglyoxal	99
3.92 - Fenylhydroxylamin	100
3.93 - 1-Fenyl-3-methyl-5-pyrazolon	101
3.94 - Fenylactová kyselina	101
3.95 - Ftalová kyselina	103
3.96 - Furaldiacetát	103
3.97 - Furfurylalkohol	104
3.98 - Fupil	105
3.99 - Furoin	106
3.100 - 3(-2-Furyl)-propenová kyselina	106
3.101 - D-Glukóza	107
3.102 - Hydrazobenzen	108
3.103 - 2-Hydroxy-1-naftalenkarbaldehyd	108
3.104 - 4-Hydroxy-2-pentanon	109
3.105 - Chinolin	110
3.106 - Chinolinkarbaldehyd	112
3.107 - Chloracetamid	113
3.108 - 2-Chlorbenzoová kyselina	113
3.109 - 1-Chlorhexan	114
3.110 - 2-Chlor-2-methylpropan	115
3.111 - Izomáselná kyselina	116
3.112 - Izovalerová kyselina	116
3.113 - Jantarová kyselina	117
3.114 - 4-Jodanilin	118
3.115 - 1-Jodbutan	119
3.116 - Jodcyklohexan	119
3.117 - 4-Jodnitrobenzen	120
3.118 - ε -Kapolaktam	121
3.119 - 4-Methoxybenzalalkohol	122
3.120 - Methylamin	123
3.121 - Methylbenzoát	124
3.122 - 2-Methylbezoxazol	125
3.123 - 3-Methylbutanal	125
3.124 - 2-Methyl-2-butanol	126
3.125 - N-Methyl-4-nitroanilin	127
3.126 - Methyloranž	128
3.127 - 2-Naftalensulfonová kyselina	129
3.128 - 3-Naftoloranž	130
3.129 - 3-Nitranilin	131

	Str.
3.130 - 4-Nitranilin	132
3.131 - Nitrobenzen	133
3.132 - 4-Nitrobenzoová kyselina	134
3.133 - 2-Nitrofenol	134
3.134 - 3-Nitrofenol	135
3.135 - 5-Nitro-2-furaldehyd	136
3.136 - 5-Nitro-2-furaldiacetát	136
3.137 - 5-Nitrofurfurylbromid	137
3.138 - 5-Nitrofurfuryljodid	138
3.139 - 5-Nitrofurfurylnitrát	139
3.140 - Nitromethan	139
3.141 - 1-Nitronaftalen	140
3.142 - 4-Nitrozofenol	141
3.143 - n-Oktan	142
3.144 - Propanon	142
3.145 - Propiofenon	143
3.146 - 3-Pyridinkarboxylová kyselina	144
3.147 - Salicylaldehyd	145
3.148 - Skořicová kyselina	146
3.149 - Sudanová žluť	147
3.150 - Sulfanilová kyselina	149
3.151 - Sukcinanhydrid	149
3.152 - Trifenylmethan	150
3.153 - Valerová kyselina	151
4.- ÚPRAVA A ČIŠTĚNÍ POMOČNÝCH LÁTEK	153
5. ZKRATKY A SYMBOLY POUŽÍVANÉ V ORGANICKÉ CHEMII	155
6. SEZNAM OBRÁZKU A TABULEK	156