

# OBSAH

Předmluva	3
Obsah	4
3. Organické deriváty vody	6
3.1. Hydroxyderiváty	6
3.1.1. Alkoholy	7
3.1.1.1. Syntézy	7
3.1.1.2. Vlastnosti alkoholů	18
3.1.1.3. Některé důležitější alkoholy	22
3.1.2. Fenoly	36
3.1.2.1. Syntézy	36
3.1.2.2. Vlastnosti fenolů	42
3.1.2.3. Některé důležitější fenoly	50
3.2. Etery	64
3.2.1. Syntézy	64
3.2.1.1. Syntézy založené na $S_N$	64
3.2.1.2. Syntézy založené na adičních reakcích	67
3.2.1.3. Arylalkyletery z fenolů účinkem diazosloučenin	67
3.2.1.4. Diaryletery radikálovou oxidací některých fenolů	68
3.2.1.5. Syntéza větvených etherů	68
3.2.2. Vlastnosti etherů	68
3.2.2.1. Fyzikální vlastnosti etherů	68
3.2.2.2. Chemické vlastnosti etherů	69
3.2.3. Některé důležitější etery	71
3.2.3.1. Necyklické etery (atom O není součástí cyklu)	71
3.2.3.2. Cyklické etery	73
3.2.3.2.1. Cyklické etery s 5- a výšečlennými cykly	73
3.2.3.2.2. Cyklické etery s troj- a čtyřčlennými cykly	77
3.2.3.3. Hydroxyetery	80
3.2.3.4. Halogenetery a halogenhydroxyetery	84
3.2.3.5. Funkční deriváty karbonylových sloučenin obsahující alkoxylové skupiny	85
3.3. Estery anorganických kyslíkatých kyselin	93
3.3.1. Obecné metody přípravy	93
3.3.1.1. Z alkoholů	93
3.3.1.2. Z alkenů adicí kyselin ( $A_E$ )	94
3.3.1.3. Alkylací stříbrných solí anorganických kyselin	95
3.3.1.4. Reakce anorganických kyselin s diazosloučeninami	95
3.3.2. Obecné vlastnosti esterů anorganických kyselin	95
3.3.2.1. Substituční reakce - $S_N$	95

3.3.2.2.	Eliminační reakce	95
3.3.3.	Některé důležitější estery anorganických kyselin	96
3.3.3.1.	Estery kyslíkatých kyselin chloru	96
3.3.3.2.	Estery kyseliny sírové	96
3.3.3.3.	Estery kyseliny dusité (nitrity)	100
3.3.3.4.	Estery kyseliny dusičné (nitráty)	101
3.3.3.5.	Estery kyseliny fosforečné	102
3.3.3.6.	Estery kyseliny fosforité	111
3.3.3.7.	Ostatní estery kyslíkatých kyselin homologů fosforu	113
3.3.3.8.	Estery kyseliny křemičité	114
3.3.3.9.	Estery kyseliny borité	114
4.	Peroxidy	116
4.1.	Hydroperoxydy	116
4.1.1.	Příprava	116
4.1.2.	Vlastnosti alkyhydroperoxidů	118
4.2.	Peroxidy	120
4.2.1.	Necyklické peroxidy	120
4.2.1.1.	Příprava	120
4.2.1.2.	Vlastnosti dialkylperoxidů	120
4.2.2.	Cyklické peroxidy	121
4.2.2.1.	Příprava	121
4.2.2.2.	Vlastnosti cyklických peroxidů	124
4.3.	Acylderiváty peroxidu vodíku	124
4.3.1.	Monoacylderiváty - perkyseliny	124
4.3.1.1.	Příprava	124
4.3.1.2.	Vlastnosti	125
4.3.2.	Diacyl peroxydy	126
4.3.2.1.	Příprava	126
4.3.2.2.	Vlastnosti	126
	Rejstřík	128

