

O B S A H

ÚVOD	1
1 DIALKYLNITROXIDY	3
1.1 Příprava redukcí nitrolátek	3
1.2 Příprava oxidací	9
1.3 Adice radikálů na nitrosolátky	17
1.4 Adice radikálů na nitrony	24
1.5 Perfluornitroxidy	31
1.5.1 Příprava	31
1.5.2 Reakce	34
2 ALKYL-ARYLNITROXIDY	39
2.1 Příprava reakcí organokovových sloučenin s nitroso- nebo nitrolátkami	39
2.2 Jiné metody přípravy	55
3 DIARYLNITROXIDY	75
3.1 Příprava reakcí organokovových sloučenin s nitroso- a nitrolátkami	75
3.2 Příprava oxidací aminů nebo hydroxylaminů	76
3.3 Reakce diarylnitroxidů	81
4 ACYLNITROXIDY A DIACYLNITROXIDY	85
4.1 Oxidace derivátů hydroxylaminu	85
4.2 Reakce acylradikálu s nitrosolátkou	95
5 NITROXIDY S HETEROATOMEM V SOUSEDSTVÍ NITROXIDOVÉ SKUPINY $\begin{array}{c} \text{R-X-N-R} \\ \\ \text{O} \end{array}$ A $\begin{array}{c} \text{R-X-N-X-R} \\ \\ \text{O} \end{array}$	99
5.1 Kyslík	99
5.2 Dusík	103
5.3 Fosfor	107
5.4 Síra	109
5.5 Kobalt	110
5.6 Jiné prvky	113

6	IMINYLOXIDY	115
	6.1 Oxidace oximů	115
	6.2 Jiné metody přípravy	119
7	AZIRIDIN-N-OXYLY	123
8	AZETIDIN-N-OXYLY	125
9	PYRROLIDIN-N-OXYLY	127
10	PIPERIDIN-N-OXYLY	139
11	OXAZOLIDIN-N-OXYLY	151
12	IMIDAZOLIDIN-N-OXYLY	153
	12.1 Oxadiazolin-N-oxily	161
13	TETRAHYDRO-1,3-OXAZIN-N-OXYLY	163
14	PIPERAZIN-N-OXYLY	167
15	HEXAHYDRO-1,4-DIAZEPIN-N-OXYLY	169
16	BICYKLIČKÉ A POLYCYKLIČKÉ NITROXIDY	171
	16.1 Deriváty bicyklooktanu	171
	16.2 Deriváty bicyklononanu	177
	16.3 Polycyklické nitroxidy	178
17	KONDENZOVANÉ HETEROCYKLIČKÉ NITROXIDY	181
	17.1 Deriváty indolu	181
	17.2 Deriváty benzimidazolu a benztriazolu	186
	17.3 Deriváty chinolinu	189
	17.4 Různé deriváty	190
18	DINITROXIDY A POLYNITROXIDY	197
	18.1 Deriváty pyrrolidin- a piperidin-N-oxylu	197
	18.2 Ostatní typy	199
DODATEK		
A	ROZPUSTNÉ POLYMERY	205
	A1 Polymery obsahující dialkylnitroxidy	205
	A2 Polymery obsahující alkyl-aryl- a diaryl-nitroxidy	209

A3	Polymery obsahující deriváty 2,2,5,5-tetramethyl- pyrrolin-N-oxylu resp. 2,2,5,5-tetramethyl- pyrrolidin-N-oxylu	214
A4	Polymery obsahující 2,2,6,6-tetramethyl- piperidin-N-oxyl	216
A4.1	Příprava polymeranalogickou reakcí	216
A4.2	Příprava polykondenzací a polymerizací	221
A4.3	Příprava oxidací prekursoru spin-labelu na polymeru	222
A5	Polymery obsahující deriváty 4,4-dimethyl- oxazolidin-N-oxylu	224
A6	Polymery obsahující deriváty 4,4,5,5-tetra- methylimidazolin-N-oxylu	225
B	NEROZPUSTNÉ POLYMERY SE SPINOVÝMI ZNAČKAMI	227
	PŘEHLED LITERATURY	229