

# Obsah

Předmluva k českému vydání . . . . .	7
Předmluva k anglickému vydání . . . . .	9
<b>1. Úvod . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>2. Příprava, zpracování a charakterizace polymerů . . . . .</b>	<b>14</b>
I. Technika přípravy polymerů . . . . .	14
II. Zpracování polymerů. . . . .	24
III. Charakterizace polymerů . . . . .	38
<b>3. Polykondenzace a polymerace přenosem vodíku . . . . .</b>	<b>65</b>
I. Polyamidy a příbuzné polymery . . . . .	68
II. Polymočoviny a příbuzné polymery . . . . .	103
III. Polyurethany . . . . .	116
IV. Polyestery . . . . .	123
V. Jiné polykondenzáty . . . . .	139
<b>4. Polymery nenasyčených sloučenin . . . . .</b>	<b>163</b>
I. Obecné úvahy . . . . .	163
II. Experimentální metody radikálové polymerace vinylových monomerů . . . . .	170
III. Radikálová polymerace monosubstituovaných ethylenů . . . . .	174
IV. Radikálová polymerace 1,1-disubstituovaných ethylenů. . . . .	198
V. Radikálová polymerace ostatních di-, tri-, a tetrasubstituovaných olefinů . . . . .	204
VI. Kationtová polymerace vinylových sloučenin . . . . .	206
VII. Aniontová polymerace vinylových sloučenin. . . . .	212
VIII. Stereospecifická polymerace olefinů. . . . .	218
IX. Kopolymery . . . . .	226
X. Dienové polymery a kopolymery. . . . .	232
<b>5. Polymerace cyklických sloučenin . . . . .</b>	<b>253</b>
I. Obecná diskuse . . . . .	253

II. Cyklické amidy . . . . .	253
III. N-Karboanhydridy $\alpha$ -aminokyselin . . . . .	257
IV. Cyklické estery . . . . .	260
V. Cyklické ethery . . . . .	265
VI. Silikony . . . . .	276
VII. Příprava a polymerace nitrilochloridu fosforečného . . . . .	281
VIII. Polymerace síry . . . . .	283
IX. Polymerace nitridu síry . . . . .	283
<b>6. Zvláštní přípravy polymerů . . . . .</b>	<b>287</b>
I. Cyklopolymerace . . . . .	287
II. Polymerace karbonylových skupin . . . . .	288
III. Polymerace monoisokyanátů . . . . .	290
IV. Polymerace diazosloučenin . . . . .	293
V. Příprava poly- <i>p</i> -xylylenu . . . . .	295
VI. Polymerace norbornenu . . . . .	298
VII. Polyamidy-1, <i>n</i> . . . . .	300
VIII. Polyfenylenethery . . . . .	302
<b>7. Syntetické pryskyřice . . . . .</b>	<b>305</b>
I. Zesítné polyestery . . . . .	306
II. Pryskyřice vzniklé reakcí formaldehydu s fenoly . . . . .	313
III. Reakce formaldehydu s močovinou a melaminem . . . . .	319
IV. Iontoměničové pryskyřice z formaldehydových kondenzátů . . . . .	325
V. Epoxydové pryskyřice . . . . .	328
<b>Dodatek . . . . .</b>	<b>337</b>
<b>Rejstříky:</b> A. Iniciační systémy . . . . .	<b>343</b>
B. Reakční systémy . . . . .	344
C. Polymerace podle funkčních skupin . . . . .	345
D. Věcný rejstřík. . . . .	347