

O B S A H.

	str.
I.	3
I.1.	3
I.2.	5
I.3.	6
I.4.	12
II.	14
II.1.	14
II.1.1.	14
II.1.2.	14
II.1.3.	16
II.1.4.	20
II.1.5.	21
II.1.6.	22
II.1.7.	24
II.1.8.	26
II.2.	26
II.2.1.	27
II.2.2.	28
II.3.	29
II.3.1.	29
II.3.2.	30
II.3.3.	37
II.3.4.	39
II.3.5.	44
II.3.6.	52
II.3.7.	54
III.	60
III.1.	60
III.1.1.	60
III.1.2.	61
III.1.2.1.	61
III.1.2.2.	72
III.1.2.3.	75
III.1.2.4.	78
III.1.3.	84
III.1.3.1.	84
III.1.3.2.	89
III.1.3.3.	99
III.1.4.	106
III.1.4.1.	106
III.1.4.2.	107
III.1.4.3.	107
III.1.5.	108
III.1.5.1.	108
III.1.5.2.	116
III.1.5.3.	124

III.1.5.4.	Základní představy difúzní kinetiky.	134
III.2.	Systematická radiační chemie.	137
III.2.1.	Radiolyza plynů.	137
III.2.1.1.	Některá specifika radiolyzy plynů.	137
III.2.1.2.	Ionizace ve vzácných plynech, Jesseho jev.	138
III.2.1.3.	Radiolyza H_2 a směsi $H_2 + D_2$, $H_2 + O_2$, $H_2 + N_2$ a $H_2 + halogeny$.	139
III.2.1.4.	Radiolyza kyslíku.	141
III.2.1.5.	Radiolyza N_2 a směsi $N_2 + O_2$.	141
III.2.1.6.	Radiolyza oxidu dusíku.	142
III.2.1.7.	Radiolyza amoniaku.	143
III.2.1.8.	Radiolyza H_2S .	143
III.2.1.9.	Radiolyza oxidu uhlíku.	143
III.2.1.10.	Radiolyza halogenvodíků.	144
III.2.1.11.	Radiolyza vodní páry.	145
III.2.1.12.	Radiolyza CH_4 a dalších alkanů.	146
III.2.1.13.	Radiolyza etylénu, acetylénu a benzenu.	148
III.2.1.14.	Radiolyza metanolu a etanolu.	149
III.2.1.15.	Radiolyza dalších organických sloučenin.	150
III.2.2.	Radiační chemie vody.	150
III.2.2.1.	Mechanismus radiolyzy vody.	151
III.2.2.2.	Vlastnosti a reaktivita produktů radiolyzy vody.	154
III.2.2.3.	Primární a prvotní výtěžky produktů radiolyzy vody.	162
III.2.2.4.	Vliv podmínek ozařování na výsledný efekt radiolyzy vody.	167
III.2.3.	Radiolyza vodních roztoků.	171
III.2.3.1.	Vodné roztoky iontů $Fe(II)$.	171
III.2.3.2.	Vodné roztoky iontů $Ce(IV)$.	173
III.2.3.3.	Vodné roztoky dusičnanů a HNO_3 .	175
III.2.3.4.	Vodné roztoky aktinoidů.	176
III.2.3.5.	Vodné roztoky dalších anorganických láték.	177
III.2.3.6.	Vodné roztoky alifatických alkoholů.	178
III.2.3.7.	Vodné roztoky karbonylových sloučenin.	179
III.2.3.8.	Vodné roztoky alifatických karboxylových kyselin.	180
III.2.3.9.	Vodné roztoky dusíkatých organických sloučenin.	181
III.2.3.10.	Vodné roztoky aromatických láték.	182
III.2.3.11.	Zvláštnosti radiolyzy koncentrovaných roztoků.	182
III.2.4.	Radiolyza anorganických kapalných láték.	184
III.2.4.1.	Kapalný amoniak.	184
III.2.4.2.	Radiolyza tavenin halogenidů alkalických kovů.	185
III.2.4.3.	Radiolyza kapalných plynů.	186
III.2.5.	Radiolyza kapalných organických láték.	188
III.2.5.1.	Radiolyza kapalných uhlovodíků.	188
III.2.5.2.	Radiolyza alkoholů.	193
III.2.5.3.	Radiolyza karbonylových sloučenin.	194
III.2.5.4.	Radiolyza karboxylových kyselin.	196
III.2.5.5.	Radiolyza halogenderivátů uhlovodíků.	196
III.2.5.6.	Radiolyza aminů.	198
III.2.6.	Radiolyza tuhých láték.	200
III.2.6.1.	Specifika radiolyzy tuhých láték.	200
III.2.6.2.	Vliv záření na kovy a slitiny.	202

III.2.6.3.	Vliv záření na polovodiče.	204
III.2.6.4.	Radiolyza krystalů halogenidů alkalických kovů.	204
III.2.6.5.	Vliv záření na oxidy kovů.	207
III.2.6.6.	Radiolyza dalších anorganických látek.	208
III.2.6.7.	Radiolyza tuhých organických látek.	211
III.2.6.8.	Vliv záření na polymery.	212

