

## OBSAH

<b>Předmluva</b>	1
<b>Úvod</b> (definice půdy, její význam a funkce)	2
<b>Složení půdy</b>	
Minerální složka půdy (zrnitost, půdní minerály, jílové minerály)	7
<b>Fyzikální vlastnosti půdy</b>	
Půdní struktura	22
Pórovitost půdy	26
Voda v půdě	30
Vzduch v půdě	45
Tepelné poměry v půdě	48
<b>Půdní organická hmota</b>	56
Rozpustné organické látky	65
<b>Chemické vlastnosti půdy</b>	
Koloidní systém půdy	68
Půdní reakce	72
Půdní roztok	76
Půdní sorpce	78
Redox procesy v půdě	84
Chemická rovnováha v půdě	89
<b>Biologické vlastnosti půdy</b>	
Půdní organismy	91
Rhizosféra	98
<b>Vznik a vývoj půdy, klasifikace půd</b>	
Vznik a vývoj půdy – půdotvorné procesy	100
Klasifikace půdy	106
Diagnostické horizonty	108
Taxonomický klasifikační systém půd:	
Leptosoly	114
Regosoly	118
Fluvisoly	121
Vertisoly	124
Černosoly	126
Luvisoly	132
Kambisoly	138
Andosoly	142
Podzosoly	143
Stagnosoly	147
Glejsoly	150
Salisoly	153
Natrisoly	154
Organosoly	155
Antroposoly	158

<b>Chování a koloběhy prvků v půdě</b>	160
Uhlík v půdě	161
Dusík v půdě	168
Fosfor v půdě	175
Síra v půdě	180
Vápník v půdě	185
Hořčík v půdě	187
Draslík v půdě	187
Sodík v půdě	188
Křemík v půdě	188
Železo v půdě	189
Mangan v půdě	191
Hliník v půdě	192
Rizikové prvky v půdě	198
Halogeny	217
Radionuklidy v půdě	217
Cizorodé organické látky v půdě	218
<b>Chemická degradace půdy a možnosti nápravy</b>	
Kontaminace půdy	222
Remediace půdy	229
Acidifikace půdy	239
<b>Použitá literatura</b>	244