

## OBSAH

1	ÚVOD .....	5
2	SLOŽENÍ A VLASTNOSTI HUMINOVÝCH LÁTEK .....	5
2.1	Složení huminových látek .....	5
2.2	Vlastnosti huminových látek určující jejich separovatelnost z vody .....	9
2.2.1	Velikost molekul nebo částic huminových látek .....	9
2.2.2	Polarita molekul huminových látek .....	12
3	ÚPRAVA HUMINOVÝCH VOD ČIŘENÍM .....	21
3.1	Klasifikace procesů probíhajících při čiření huminových vod .....	28
3.1.1	Hydrolyza koagulantu a tvorba polymerních iontů .....	28
3.1.2	Destabilizace částic huminových látek .....	36
3.1.3	Agregace destabilizovaných částic .....	48
3.1.4	Separace vločkovitých suspenzí .....	57
3.2	Hodnocení upravitelnosti huminových vod .....	58
4	CÍL PRÁCE A ZVOLENÁ METODIKA .....	63
5	ZÍSKANÉ VÝSLEDKY A JEJICH DISKUSE .....	65
5.1	Mechanismy čiření huminových vod .....	66
5.1.1	Mechanismus destabilizace neutralizací náboje částic huminových látek .....	67
5.1.2	Mechanismus destabilizace částic huminových látek elektroneutrálními hydroxidy anebo bázickými solemi koagulantu .....	84
5.2	Možnosti intenzifikace procesu čiření huminových vod .....	85
6	VYUŽITÍ ZÍSKANÝCH VÝSLEDKŮ V PRAXI .....	87
7	SOUHRN A ZÁVĚRY .....	89
8	LITERATURA .....	91
	SUMMARY .....	97
	ZUSAMMENFASSUNG .....	99
	REZJUME .....	101