

# OBSAH

Předmluva k českému vydání . . . . .	str. 7
1.00 Hospodaření vodou . . . . .	11
1.10 Spotřeba vody . . . . .	11
1.20 Odpadní vody . . . . .	13
1.30 Jakost vody v recipientech . . . . .	14
1.40 Toxické, radioaktivní a škodlivé látky v odpadních vodách . . . .	16
1.50 Opatření k zabezpečení čištění odpadních vod . . . . .	19
2.00 Odpadní vody z mořření, galvanizoven a podobných provozů. . . . .	22
3.00 Speciální způsoby zneškodňování odpadních vod . . . . .	25
3.10 Materiál a zařízení . . . . .	25
3.20 Regenerace a zpracování koncentrovaných roztoků . . . . .	26
3.21 Zpracování upotřebených mořřidel při mořření oceli . . . . .	27
3.21.1 Mořřidla na železo s kyselinou sírovou . . . . .	27
3.21.2 Mořřidla na železo s kyselinou solnou . . . . .	35
3.21.3 Elektrolytické zpracování upotřebených roztoků při mořření oceli . . . . .	36
3.22 Odpadní roztoky po mořření neželezných kovů . . . . .	37
3.22.1 Krystalizace, cementace . . . . .	37
3.22.2 Elektrolytické zpracování . . . . .	38
3.23 Galvanizační lázně a jiné roztoky pro pokovování . . . . .	39
3.30 Čištění a zneškodňování zředěných odpadních vod . . . . .	40
3.31 Odstraňování mechanických nečistot . . . . .	40
3.31.1 Kapalné nečistoty . . . . .	40
3.31.2 Tuhé nečistoty, kal . . . . .	45
3.32 Chemické čištění odpadních vod . . . . .	47
3.32.1 Neutralizace kyselých a zásaditých odpadních vod . . . .	47
3.32.2 Zpracování odpadních vod obsahujících kyselinu chromovou . . . . .	54
3.32.3 Odpadní vody obsahující kyanidy . . . . .	56
3.32.4 Přímé zneškodňování (způsob Laney a jiné) . . . . .	70
4.00 Měníče iontů. . . . .	72
4.10 Obecný výklad. . . . .	72
4.20 Odpadní vody s kyselinou chromovou. . . . .	78
4.21 Měníče zásad (kationtové, katexy) . . . . .	78
4.22 Měníče kyselin (aniontů, anexy) . . . . .	80
4.30 Odpadní vody s kyanidy . . . . .	85
4.40 Různé kovy . . . . .	86