

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	7
-------------------	----------

Rozdział 1

Koncepcja gospodarki cyrkulacyjnej a nowy paradygmat gospodarki wodno-ściekowej.....	9
1.1. Unijna gospodarka cyrkulacyjna a nowy paradygmat.....	9
1.2. Stanowiska Komisji Środowiska Senatu RP	11
Bibliografia	13

Rozdział 2

Odzysk zasobów wody.....	15
2.1. Przesłanki odnowy wody.....	15
2.2. Odzysk wody ze ścieków	23
Bibliografia	28

Rozdział 3

Filtracja tkaninowa i dezynfekcja ścieków	31
3.1. Filtracja tkaninowa w odnowie wód.....	31
3.2. Dezynfekcja ścieków promieniami UV.....	35
Bibliografia	41

Rozdział 4

Odzysk metali i chemikaliów z wód zużytych	43
Bibliografia	58

Rozdział 5

Odzysk fosforu z odcieków z osadów ściekowych.....	59
Bibliografia	66

Rozdział 6

Usuwanie substancji biogenych metodą osadu czynnego	67
Bibliografia	74

Rozdział 7

Odzysk energii w systemach ściekowych i osadowych	75
7.1. Odzysk energii w systemach ściekowych.....	75
7.2. Odzysk energii w systemach osadowych	76
Bibliografia	81

Rozdział 8

Produkcja wodoru	83
8.1. Technologie wodorowe.....	83
8.2. Analiza technologii wodoru z OZE w Polsce.....	84
Bibliografia	86

Rozdział 9

Rozwiązania problemu tworzyw sztucznych.....	87
9.1. Problem tworzyw sztucznych w środowisku.....	87
9.2. Rozwiązywanie problemu tworzyw sztucznych.....	89
Bibliografia	95

Rozdział 10

Przykłady zrealizowanych wybranych technologii w Polsce	97
10.1. Przykład oczyszczalni z granulowanym osadem czynnym.....	97
10.2. Przykłady zagospodarowania osadów ściekowych	99
10.3. Przykład odzysku biogenów z osadów ściekowych	105
10.4. Przykład zastosowania odnowionej wody ze ścieków	110
Bibliografia	112

Podsumowanie.....	115
Bibliografia	124

Streszczenie.....	127
--------------------------	------------

Abstract.....	128
----------------------	------------

Spis rysunków.....	129
---------------------------	------------

Spis tablic.....	130
-------------------------	------------