

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
-------------------------	------------