

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	4
1. Wytwarzanie osadów ściekowych	5
2. Właściwości osadów ściekowych	7
3. Regulacje prawne w zakresie termicznego przekształcania osadów ściekowych	11
4. Procesy stosowane w przeróbce osadów ściekowych	15
5. Suszenie osadów ściekowych	20
5.1. Urządzenia mechaniczne	25
5.2. Suszarnie słoneczne	33
6. Procesy termiczne stosowane do unieszkodliwiania odpadów	37
6.1. Spalanie	39
6.2. Piroliza	41
6.3. Zgazowanie	42
6.4. Quasi-piroliza	43
6.5. Witryfikacja	43
7. Produkty termicznego przekształcania odpadów	45
7.1. Produkty spalania	45
7.2. Produkty pirolizy	49
7.3. Produkty zgazowania	49
7.4. Produkty witryfikacji	50
8. Instalacje wykorzystywane w termicznej przeróbce odpadów	51
8.1. Instalacje z paleniskiem rusztowym	51
8.2. Piece obrotowe	55
8.3. Instalacje fluidalne	59
8.4. Instalacje umożliwiające zeszkliwanie	63
Literatura	68

Stosowane w rolnictwie	58,4	66,9	66,0	80,6
Stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	105,1	110,7	120,6	109,7
Stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu	19,7	29,7	27,4	28,1
Przekształcane termicznie	6,3	1,4	6,2	4,5
Składowane	164,9	162,7	190,7	167,1
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni	751,8	751,8	763,7	799,9