

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PROCESIE KOMPOSTOWANIA	7
1.1. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA PRZEBIEG PROCESU	7
1.2. DIAGNOSTYCZNE ZNACZENIE ZMIAN W MASIE KOMPOSTOWEJ W CZASIE PROCESU	14
1.2.1. Przemiany biochemiczne	14
1.2.2. Higienizacja masy	20
1.2.3. Procesy termodynamiczne	24
2. PRZEGLĄD MODELI PROCESU KOMPOSTOWANIA	27
2.1. MODELE FENOMENOLOGICZNE	28
2.2. SPOSOBY UWZGLĘDNIANIA ZACHODZĄCYCH ZJAWISK	40
3. TECHNOLOGIE KOMPOSTOWANIA	47
4. BADANIA W WARUNKACH RZECZYWISTYCH	57
4.1. CEL, ZAKRES I OBIEKT BADAŃ	57
4.2. METODYKA BADAŃ	61
4.2.1. Przygotowanie doświadczalnych procesów kompostowania	61
4.2.2. Budowa systemu pomiarowego	64
4.3. OPRACOWANIE WYNIKÓW BADAŃ	68
4.4. CHARAKTERYSTYKA ROZKŁADU TEMPERATURY W MASIE KOMPOSTOWEJ REAKTORA	81
4.4.1. Program do predykcji temperatury wewnątrz masy kompostowej	101
5. DYSKUSJA I WNIOSKI	103
LITERATURA	109
STRESZCZENIE	121
SUMMARY	123
ZAŁĄCZNIK	125