

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	7
1. WPROWADZENIE	9
2. CEL I ZAKRES PRACY	16
3. SPALANIE I WSPÓLSPALANIE ODPADÓW Z HODOWLI ZWIERZĄT	19
3.1. Aspekt prawny	19
3.2. Aspekt techniczny	21
4. WYKORZYSTANIE POPIOŁU ZE SPALANIA BIOMASY	25
4.1. Charakterystyka popiołu z biomasy	25
4.2. Metody zagospodarowania zgodnie z GOZ	29
5. KOROZJA WYSOKOTEMPERATUROWA	36
6. BADANIA KOROZJI PODOSADOWEJ	42
7. GLINOKRZEMIANOWE DODATKI DO PALIW	48
7.1. Charakterystyka	48
7.2. Działanie w procesach konwersji termicznej paliw	53
7.3. Dawkowanie, sposób aplikacji i ograniczenia	57
8. METODYKA BADAŃ	61
8.1. Przygotowanie i analiza odpadów	61
8.2. Przygotowanie i analiza popiołu.....	64
8.3. Przygotowanie i analiza popiołu z dodatkami	66
8.4. Badania korozyjne	67
9. CHARAKTERYSTYKA PALIWOWA ODPADÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO	72
10. CHARAKTERYSTYKA POPIOŁU Z ODPADÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO	79
11. KRYTYCZNA OCENA ZASTOSOWANIA WSKAŹNIKÓW ŻUŻLOWANIA DLA ODPADÓW Z HODOWLI ZWIERZĄT	87
12. BEZPIECZEŃSTWO I MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA POPIOŁU JAKO NAWOZU LUB SKŁADNIKA NAWOZU	92
13. WPŁYW DODATKÓW GLINOKRZEMIANOWYCH NA CHARAKTERYSTYKĘ POPIOŁU	97

14. WPŁYW DODATKÓW GLINOKRZEMIANOWYCH NA ZAGROŻENIE KOROZYJNE	106
15. PODSUMOWANIE	119
SPIS RYSUNKÓW	121
SPIS TABEL	124
BIBLIOGRAFIA	125
Streszczenie	149