

Utylizacja odpadowych tworzyw sztucznych w systemie gospodarki odpadami

Praca opisuje sposoby utylizacji i zagospodarowania odpadowych tworzyw sztucznych, zawiera opis technologii, która zajmuje się recyklingiem odpadów z tworzyw sztucznych

SPIS TREŚCI

Cel pracy i zakres pracy	str.5
Rozdział 1.. Wprowadzenie	str.6
Rozdział 2 Charakterystyka tworzyw sztucznych	str.9
2.1. Definicja polimeru i tworzyw sztucznych oraz ich zastosowanie	str.9
2.2. Klasyfikacja i budowa polimerów	str.18
2.3. Synteza polimerów	str.19
2.4. Degradacja polimerów	str.21
2.5. Zastosowanie tworzyw sztucznych	str.24
2.6. Charakterystyka tworzyw sztucznych najczęściej wykorzystywanych	str.25
2.6.1. Poliolefiny	str.25
2.6.2. Tworzywa polistyrenowe	str.26
2.6.3. Polimery zawierające chlor	str.26
2.6.4. Tworzywa akrylowe	str.27
2.6.5. Tworzywa poliestrowe	str.27
2.6.6. Poliamidy	str.27
2.6.7. Poliuretany	str.28
2.6.8. Fenoplasty	str.28
2.6.9. Aminoplasty	str.28
2.6.10. Pochodne celulozy	str.28
2.7. Wpływ na organizmy żywe	str.28
2.8. Wpływ na środowisko	str.29
Rozdział 3. Rodzaje i właściwości tworzyw sztucznych najczęściej Występujących w odpadach komunalnych	str.31
3.1. Polietylen (PE)	str.31
3.2. Polipropylen (PP)	str.32

3.3.	Polistyren (PS str.33
3.4.	Polichlorek winylu (PVC str.34
3.5.	Polimery fluorowe str.34
3.5.1.	Poli (tetrafluoroetylen) (PTEF str.34
3.6.	Poliakrylonitryl (PAN str.35
3.7.	Poliamidy (PA str.35
3.8.	Poliestry str.36
3.8.1.	Politereftalany str.36
3.8.2.	Żywice alkidowe str.36
3.9.	Poliuretany str.36
3.10.	Fenoplasty str.37
3.11.	Aminoplasty str.37
	Rozdział 4. Odpady z tworzyw sztucznych str.38
	Rozdział 5. Zagospodarowanie odpadów z tworzyw sztucznych str.40
5.1.	Składowanie str.41
5.2.	Spalanie str.41
5.3.	Technologie recyklingu str.42
5.3.1.	Recykling materiałowy str.43
5.3.1.1.	Zbiórka str.44
5.3.1.2.	Sortowanie odpadów str.45
5.3.1.3.	Mycie odpadów str.46
5.3.2.	Recykling chemiczny str.46
5.3.2.1.	Rozkład termiczny str.47
5.3.2.2.	Rozkład solwolityczny str.48
5.4.	Recykling organiczny str.48
5.5.	Inne sposoby recyklingu str.49
5.6.	Logistyka recyklingu str.49
5.7.	Utylizacja odpadów z poszczególnych tworzyw sztucznych str.50
5.7.1.	Recykling poliolefin str.50
5.7.2.	Recykling polistyrenu str.51
5.7.3.	Recykling poli (tereftalanu etylenu) str.53
5.7.4.	Recykling poliuretanów str.53
5.8.	Recykling zmieszanych tworzyw użytkowych str.54
5.8.1.	Recykling materiałów opakowaniowych str.55
5.8.2.	Recykling materiałów przemysłu samochodowego str.58
5.8.3.	Recykling wyrobów z PVC str.59
5.8.4.	Recykling odpadów elektrotechnicznych str.60

Rozdział 6 Opis wybranej technologii utylizacji tworzyw sztucznych str.62

6.1. Charakterystyka paliw ciekłych wytwarzanych w technologii Grupy " EKO - OIL str.65

6.2. Fizyko - chemiczna charakterystyka oleju str.66

6.3. Rynek i konkurencja str.67

6.4. Dystrybucja paliw str.68

6.5. Import paliw str.69

Rozdział 7. Analiza możliwości zastosowania technologii wykorzystywanej Przez " EKO - OIL" w warunkach krajowych str.71

Rozdział 8. Uwarunkowania prawne dotyczące odpadów opakowaniowych str.79

Rozdział 9 Podsumowanie i wnioski str.83

Załącznik Projekt ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych str.86

Bibliografia str.98

Cel pracy

Celem pracy jest przedstawienie możliwości utylizacji odpadowych tworzyw sztucznych na podstawie wybranej technologii wraz z analizą możliwości zastosowania w warunkach krajowych.

Zakres pracy

Zakres pracy obejmuje:

1. Zebranie danych literaturowych na temat tworzyw sztucznych, a w tym : · Klasyfikacja tworzyw sztucznych, · Zastosowanie tworzyw sztucznych, · Charakterystyka tworzyw sztucznych najczęściej wykorzystywanych, · Rodzaje i właściwości tworzyw sztucznych najczęściej występujących w odpadach komunalnych.
2. Opis wybranej technologii utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych. 3. Analizę możliwości zastosowania wybranej technologii w systemie gospodarki odpadami komunalnymi Jeleniej Góry.

Liczba stron	99
Nazwa Szkoły Wyższej	Politechnika Wrocławska
Rodzaj pracy	magisterska

Rok oddania	2001
--------------------	------

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis!