

Spis treści

Od autorów	5
CZĘŚĆ TEORETYCZNA	7
1. Metody polimeryzacji – podstawowe informacje	7
2. Podstawy identyfikacji tworzyw sztucznych	14
3. Wstęp do przetwórstwa mieszanek kauczukowych – otrzymywanie gumy	25
3.1. Kauczuki	26
3.2. Środki wulkanizujące	28
3.3. Przyspieszacze wulkanizacji	29
3.4. Aktywatory wulkanizacji siarkowej	29
3.5. Napelniacze	29
3.6. Zmiękczacze	30
4. Wstęp do technologii przetwórstwa termoplastów metodą wtrysku	35
4.1. Wskaźnik szybkości płynięcia	36
4.2. Budowa wtryskarki	37
5. Wstęp do technologii poliuretanów	40
5.1. Techniki formowania elastomerów poliuretanowych	41
6. Depolimeryzacja jako przykład recyklingu tworzyw sztucznych	46
7. Pomiary właściwości mechanicznych w warunkach statycznych próbek polimerowych	50
CZĘŚĆ EKSPERYMENTALNA	54
LABORATORIUM NR 1: Rodnikowa polimeryzacja styrenu	54
LABORATORIUM NR 2: Identyfikacja tworzyw sztucznych	56
LABORATORIUM NR 3: Zasady sporządzania mieszanek kauczukowych oraz ich dalszy przerób na materiały elastyczne	57

LABORATORIUM NR 4:

Wstęp do technologii przetwórstwa termoplastów metodą wtrysku – wskaźnik szybkości płynięcia	59
---	----

LABORATORIUM NR 5:

Przetwórstwo wtryskowe termoplastów	61
---	----

LABORATORIUM NR 6:

Wstęp do technologii poliuretanów	62
---	----

LABORATORIUM NR 7:

Depolimeryzacja termiczna PMMA jako przykład recyklingu tworzyw sztucznych ...	64
--	----

LABORATORIUM NR 8:

Pomiary właściwości mechanicznych w warunkach statycznych materiałów polimerowych	65
--	----

Załącznik: Terminologia angielska w technologii polimerów	66
---	----