

Wpływ rodzaju kompatybilizatora na właściwości kompozytów polietylenu dużej gęstości z różnymi napełniaczami glinokrzemianowymi

1. Wykaz skrótów i oznaczeń	3
2. Wprowadzenie.....	4
3. Część literaturowa	
3.1. Polietylen jako osnowa kompozytu.....	6
3.2. Kompozyty glinokrzemianowe na osnowie polietylenu.....	8
3.3. Woski polietylenowe jako potencjalne kompatybilizatory kompozytów na osnowie poliolefin.....	13
3.4. Podsumowanie części literaturowej	21
4. Cel i program pracy	23
5. Charakterystyka surowców i metodyka badań	
5.1. Surowce.....	24
5.2. Metody badań surowców	25
5.3. Metodyka otrzymywania kompozytów	26
5.4. Charakterystyka właściwości kompozytów.....	27
6. Wyniki badań i ich dyskusja	
6.1. Charakterystyka surowców	28
6.2. Otrzymywanie kompozytów i ich skład	34
6.2.1. Otrzymywanie kompozytów napełnionych glinokrzemianami	34
6.2.2. Otrzymywanie kompozytów z dodatkiem kompatybilizatorów	

.....36

6.3. Badanie właściwości otrzymanych kompozytów..... 39

6.3.1. Charakterystyka kompozytów polietylenu z
glinokrzemianami..... 39

6.3.1.1. Analiza morfologiczna..... 39

6.3.1.2. Właściwości termiczne41

6.3.1.3. Ocena właściwości mechanicznych43

6.3.1.4. Wskaźnik szybkości płynięcia..... 46

6.3.2. Charakterystyka kompozytów polietylenu z
glinokrzemianami otrzymanych z udziałem kompatybilizatora.....
48

6.3.2.1. Analiza morfologiczna..... 49

6.3.2.2. Właściwości termiczne56

6.3.2.3. Ocena właściwości mechanicznych..... 60

6.3.2.4. Wskaźnik szybkości płynięcia..... 65

6.3.2.5. Badania starzeniowe..... 67

Podsumowanie i wnioski76

Bibliografia..... 80

Streszczenie82

Summary83