

Hybrydowe kompozyty na osnowie żywicy stosowane w przemyśle lotniczym

Wstęp

Rozdział 1

Część literaturowa

1.1 Charakterystyka nanokompozytów

1.2 Charakterystyka haloizytów

1.3 Charakterystyka bentonitów

1.4 Żywica epoksydowa

1.5 Mechanizm degradacji polimerów

1.5.1 Mechanizm działania antypirenów

1.6 Laminaty na osnowie żywicy epoksydowej oraz analiza ich wytrzymałości

1.7 Prepregi

1.8 Uniepalnianie żywic epoksydowych oraz laminatów z epoksydową osnową

1.8.1 Uniepalniające związki fosforowe

1.8.2 Bezhalogenowe środki uniepalniające

Rozdział 2

Część doświadczalna

2.1 Wyszczególnienie użytych materiałów oraz odczynników

2.2 Parametry fizykochemiczne Żywicy epoksydowej EPIDIAN 6

2.3 Wykaz stosowanej aparatury

2.4 Charakterystyka przeprowadzonych badań

2.4.1 Modyfikacja napełniaczy

2.4.2 Sporządzenie kompozycji żywicy epoksydowej

2.4.3 Otrzymywanie kształtek do badań mechanicznych

- 2.4.4 Badanie mechanicznych właściwości usieciowanych kompozycji
- 2.4.5 Badanie palności kompozytów na osnowie żywicy epoksydowej
- 2.4.6 Analiza właściwości mechanicznych kompozytów epoksydowych
- 2.4.7 Wpływ antypirenów na palność kompozytów
- 2.4.8 Otrzymywanie laminatów
- 2.4.9 Badanie mechanicznych właściwości laminatów
- 2.4.10 Analiza mechanicznych właściwości laminatów

Podsumowanie

Wykaz skrótów

Literatura