

Opracowanie biokompozytu z materiałów odpadowych i ocena jego właściwości

1. Wstęp

2. Przegląd literatury

2.1. Materiały kompozytowe

[Budowa kompozytu, Rodzaje kompozytów, Właściwości i wykorzystanie materiałów kompozytowych w przemyśle; Biokompozyty]

2.2. Odpady przemysłu owocowo-warzywnego i spożywczego

[Charakterystyka odpadów; Możliwości wykorzystania]

2.3. Charakterystyka wykorzystanych materiałów

3. Cel i zakres pracy

4. Metodyka badań

4.1. Przygotowanie materiału

4.2. Prasowanie z ustaleniem parametrów i składu mieszanki

4.3. Wymiary próbek, masa próbek i pomiar gęstości pozornej

4.4. Analiza jednostkowej energii zagęszczania

4.5. Pomiar tarcia kinetycznego wyprasek metodą dynamometryczną

4.6. Wykonanie zdjęć mikroskopem optycznym

4.7. Ściskanie wyprasek i zbadanie ich wytrzymałości metodą brazylijską

5. Wyniki badań

5.1. Gęstość pozorna

- 5.2. Przemieszczenie przy ściskaniu
- 5.3. Jednostkowa energia zagęszczania
- 5.4. Tarcie kinetyczne
- 5.5. Badania mikroskopowe
- 5.6. Wytrzymałość na ściskanie

Podsumowanie i wnioski

Literatura