

Spis treści

Wstęp

1. Baza surowcowa i perspektywy pozyskania drewna w Polsce

- 1.1. Struktura i zasobność lasów w Polsce
- 1.2. Wielkość i perspektywy pozyskania drewna

2. Budowa, właściwości i wady drewna

- 2.1. Budowa drewna
 - 2.1.1. Budowa mikroskopowa
 - 2.1.2. Budowa makroskopowa
- 2.2. Charakterystyka wybranych gatunków drzew i rodzajów drewna iglastego
- 2.3. Rozpoznawanie makroskopowe wybranych rodzajów drewna iglastego
- 2.4. Właściwości fizyczne i mechaniczne drewna
- 2.5. Wady drewna
 - 2.5.1. Klasyfikacja wad drewna
 - 2.5.2. Opis wybranych wad drewna

3. Polski przemysł tartaczny

- 3.1. Struktura polskiego tartacznictwa i wielkość produkcji
- 3.2. Poziom techniczny polskiego tartacznictwa

4. Wytrzymałościowe sortowanie tarcicy

- 4.1. System norm dotyczących drewna konstrukcyjnego i oznakowania CE
- 4.2. Sortowanie wizualne tarcicy według projektu normy krajowej PN-D-94021:2013
 - 4.2.1. Zakres normy, podstawowe określenia i wymagania
 - 4.2.2. Pomiar wad i pozostałych cech przy sortowaniu tarcicy metodą wizualną

- 4.2.3. Zestawienie wad dopuszczonych z ograniczeniem w iglastej tarcicy konstrukcyjnej według projektu PN-D-94021:2013
- 4.3. Sortowanie według normy brytyjskiej BS 4978:2007
- 4.4. Sortowanie według normy niemieckiej DIN 4074:2005
- 4.5. Przyporządkowanie klas sortowania wizualnego do klas wytrzymałościowych
- 4.6. Wytrzymałościowe sortowanie metodą maszynową
- 4.6.1. Przegląd maszyn sortowniczych
- 4.6.2. Wytrzymałościowe sortowanie tarcicy konstrukcyjnej metodą maszynową w Polsce
- 4.6.3. Stan normalizacji w zakresie wytrzymałościowego sortowania tarcicy konstrukcyjnej metodą maszynową
- 4.6.4. Porównanie wyników sortowania wytrzymałościowego metodą wizualną i metodą maszynową polskiej tarcicy sosnowej

5. Drzewne materiały konstrukcyjne

- 5.1. Sklejalność drewna
- 5.2. Drewno klejone warstwowo
- 5.3. Przegląd ważniejszych tworzyw drzewnych
- 5.4. Kompozyty drewna z materiałami nie drzewnymi

Literatura