

Spis treści

Rozdział pierwszy

MATERIAŁY

1. Drewno

A Właściwości drewna

- a. Charakterystyka drzewa
- b. Cechy drewna oraz jego przydatność do celów przemysłowych
- c. Wady drewna

B Gatunki drewna używane w stolarce i w ciesiołce

- a. Drzewa iglaste
- b. Drzewa liściaste

C. Suszenie, konserwacja i zabezpieczenie drewna od ognia

- a. Suszenie drewna
- b. Zwalczanie grzyba domowego
- c. Zabezpieczenie drewna od ognia

D. Rodzaje budulca

- a. Podział drewna na kategorie
- b. Charakterystyka klas jakościowych tarcicy

E. Forniry i sklejk

- a. Forniry
- b. Płyty klejone
- c. Sklejki (dykty)

2. Płyty z materiałów zastępczych

- A. Płyty wiórkowocementowe
- B. Płyty z trzciny lub słomy

3. Materiały dekarские

- A. Słoma
- B. Gont
- C. Dachówka cementowa
- D. Dachówka ceramiczna
- E. Blacha
- F. Papa
- G. Płyty azbestowocementowe

4. Farby, pokosty, politory, kity i kleje

- A. Farby olejne
- B. Pokosty
 - a. Pokosty lniane
 - b. Pokosty bez oleju lnianego (surogat pokostu)
- C. Politory
- D. Kity i szpachlówka
 - a. Kity
 - b. Szpachlówka
- E. Kleje
 - a. Kleje glutynowe
 - b. Klej kazeinowy (zimny)
 - c. Kleje ze sztucznych żywic

- 5. Gwoździe, śruby, klamry
- A. Gwoździe
- B. Śruby
- C. Klamry

Rozdział drugi

ROBOTY CIESIELSKIE

- 1. Charakterystyka budynków drewnianych
- 2. Narzędzia ciesielskie
- 3. Ściany drewniane
 - A. Ściany wieńcowe
 - B. Ściany sumikowo-łatkowe
 - C. Nowoczesne ściany szkieletowe
 - D. Deskowanie ścian szkieletowych drewnianych
 - a. Deskowanie zewnętrzne
 - b. Deskowanie ściany od wewnątrz pomieszczenia
 - c. Wypełnienia ocieplające ścian szkieletowych
 - d. Ocieplanie ścian istniejących
- 4. Stropy drewniane
 - A. Uwagi ogólne o stropach
 - B. Belki stropowe
 - a. Oparcie belek stropowych drewnianych na ścianie drewnianej i na murze
 - b. Zakotwienie belki
 - c. Połączenie belek stropowych
 - d. Oparcie belki na wymianie
 - C. Strop belkowy bez podsufitki
 - D. Strop belkowy z pułapem, polepa, i podsufitką
 - E. Strop belkowy z pułapem z wikliny na kołkach drewnianych
 - F. Strop belkowy z pułapem z wałków słomianych
 - G. Strop belkowy ze ślepym pułapem z wałków słomianych i podsufitką
 - H. Strop belkowy ze ślepym pułapem, ślepą podłogą i podsufitką
- 5. Podłogi drewniane i posadzki
 - A. Podłogi z desek
 - a. Deski podłogowe
 - b. Legary, wentylacja i listwy podłogowe
 - c. Układanie desek
 - B. Posadzka z klepek
 - a. Układanie klepek na ślepej podłodze
 - b. Układanie klepek na gładzi cementowej
 - c. Układanie klepek na masie asfaltowej
 - C. Posadzki taflowe
 - D. Bruki kostkowe
- 6. Więżba dachowa
 - A. Uwagi ogólne
 - B. Elementy konstrukcyjne dachu
 - C. Więżary ciesielskie
 - D. Więżba wieszarowa
 - a. Więżba jednowieszakowa
 - b. Więżba dwuwieszakowa
 - E. Dachy jednospadowe
 - a. Więżba płatwiowo-kleszczowa dachu jednospadowego
 - b. Więżba wieszarowa dachu jednospadowego
 - F. Więżba dachów dwuspadowych i czterospadowych

- a. Więźba krokwiowo-jętkowa .
- b. Więźba płatwiowo-kleszczowa ze stolcem pojedynczym
- G. Więźba płatwiowo-kleszczowa ze stolcem podwójnym
- d. Więźba płatwiowo-kleszczowa ze ścianką kolankową
- e. Więźba dachów czterospadowych
- G. Więźba dachowa stodół
- a. Więźby stodół o konstrukcji krokwiowo-jętkowej i płatwiowo-kleszczowej ze stolcem podwójnym
- b. Więźby sochowe
- c. Więźba sochowa z sochą podwójną
- H. Wykonywanie konstrukcji więźb dachowych

7. Rusztowania i deskowania

- A. Materiały i łączniki
- B. Uwagi ogólne o konstrukcji i typy rusztowań
- C. Rusztowania stojakowe
 - a. Elementy i budowa rusztowań stojakowych
 - b. Ustawianie i rozbieranie rusztowań stojakowych
 - c. Rusztowania drągowe
- D. Rusztowania na wysuwnicach
- E. Rusztowania wiszące
- F. Rusztowania na kobyłkach
- G. Rusztowania drabinowe (wiedeńskie)

8. Deskowania i stemplowania

- A. Zasady ogólne
- B. Krążyny
- C. Deskowanie płyt
- D. Deskowanie stropów Kleina i gęstożebro-wych
- E. Deskowanie belek i stropów żebrowych
- F. Deskowanie słupów
- G. Deskowanie ścian
- H. Rozbieranie deskowań

Rozdział trzeci

ROBOTY STOLARSKIE

1. Narzędzia i sprzęt stolarski

- A. Strugnica
- B. Piły
- C. Dłuta
- D. Strugi
- E. Wiertła
- F. Pilniki do drewna
- G. Obrabiarki stolarskie

2. Dobór i obróbka materiału

- A. Sortowanie materiału
- B. Mierzenie, rysowanie, przyrządzanie
- C. Struganie
 - a. Struganie ręczne
 - b. Struganie mechaniczne
- D. Oznaczanie złączy

3. Złącza stolarskie

- A. Ogólne zasady łączenia drewna
- B. Łączenie na długość
- C. Łączenie na szerokość
- D. Złącza poprzeczne
- E. Złącza kątowe
 - a. Złącza typu ramkowego

- b. Sącza typu skrzynkowego
- c. Wykonanie złącz wczepowych
- F. Płyciny
- G. Złącza słupkowe
- H. Wzmacnianie złącz klejeniem

4. Okna

- A. Cel, wielkość i sposób umieszczania okien
- B. Odmiany okien
- C. Konstrukcja okien
 - a. Elementy, przeznaczenie i wymiary okien
 - b. Ogólne zasady złącz okiennych
- D. Obsadzenie okien w ścianach
- E. Wietrznik

5. Drzwi i bramy

- A. Drzwi
 - a. Wiadomości ogólne
 - b. Konstrukcja drzwi
- B. Bramy i wrota

6. Okucia okien, drzwi i bram

- A. Okucia okienne i okuwanie okien
- B. Okuwanie drzwi, bram i wrót

7. Szklenie

8. Schody drewniane

- A. Wiadomości ogólne
- B. Rodzaje schodów

9. Gruntowanie i malowanie oraz politurowanie stolarki

Rozdział czwarty

ROBOTY DEKARSKIE

1. Uwagi ogólne

2. Pokrycia palne

- A. Pokrycie słomą, trzciną i deskami
- B. Pokrycie gontami

3. Pokrycia ogniochronne

- A. Pokrycia dachówką
 - a. Krycie dachówką karpiówką
 - b. Krycie dachówką zakładkową
 - c. Krycie dachówką marsylską
 - d. Krycie dachówką holenderską
- B. Pokrycie azbestocementem (eternitem)
- C. Pokrycie papą
 - a. Krycie pojedyncze w nakładkę
 - b. Krycie pojedyncze prostopadle do okapu — na listwy
 - c. Krycie podwójne
 - d. Konserwacja dachów papowych
- D. Zakończenia i obróbki blacharskie przy robotach dekarских
 - a. Okapy
 - b. Kosze
 - c. Kołnierze przy kominach
 - d. Podpórki pod ławy kominarskie

Rozdział piąty

TABLICE OBLICZEŃ I WZORY

1. Pola figur płaskich

- A. Trójkąt
- B. Czworobok
 - a. Równoległobok
 - b. Trapez
 - c. Czworobok dowolny
- C. Wielokąt
 - a. Wielokąt foremny
 - b. Wielokąt nieforemny
 - c. Koło

2. Objętości niektórych brył

- A. Sześcian
- B. Graniastosłup
- C. Ostrosłup
- D. Kula

3. Sposoby wykreślania linii krzywych

- A. Elipsa
- B. Linia koszowa

4. Miary

- A. Miary długości
- B. Miary powierzchni
- C. Miary objętości
- D. Miary wagi
- E. Porównanie miar metrycznych z miarami angielskimi, polskimi i rosyjskimi

5. Ciężary objętościowe niektórych materiałów i konstrukcji

- A. Materiały budowlane
- B. Ciężar objętościowy metra sześciennego różnych gatunków drewnu w kilogramach (kg)
- C. Ciężar stropów drewnianych

6. Obciążenie użytkowe stropów w kg/m

7. Analiza robót i przekroje drewna

- A. Przekroje drewnianych belek stropowych w zależności od rozstawu i obciążenia
- B. Zestawienie różnych robót ciesielskich
- C. Przekroje krokwi drewnianych pod pokrycie papą i blachą
- D. Przekroje krokwi drewnianych pod pokrycie dachówką
- E. Zestawienie materiałów i robocizny potrzebnych do wykonania wiązania dachu
- F. Zestawienie materiałów i robocizny potrzebnych do pokrycia dachu łątami
- G. Zestawienie materiałów i robocizny potrzebnych do pokrycia 1 m² dachu
 - a. Krycie dachówką
 - b. Krycie papą i blachą
- H. Zestawienie materiałów i robocizny potrzebnych do wykonania 1 mb rynien i rur spustowych
- I. Smarowanie dachu papowego smołą

8. Kąty pochylenia dachu zależnie od sposobu pokrycia

9. Ciężar pokrycia dachowego wraz z ciężarem łączenia i krokwi w kilogramach