

WYBRANE ZAGADNIENIA Z GRAFIKI INŻYNIERSKIEJ I ZAPISU KONSTRUKCJI

Paweł Fudali, Patrycja Ewa Jagiełowicz, Waldemar Witkowski



podręcznik

słowa kluczowe: *grafika inżynierska,*
zapis konstrukcji,
rysunek techniczny maszynowy

© Copyright by Oficyna Wydawnicza
Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2023

ISBN 978-83-7934-656-1

194 stron

format B5

oprawa miękka

Niniejszy podręcznik akademicki jest adresowany głównie do studentów wydziałów mechanicznych wyższych uczelni technicznych. Materiał w nim zawarty odpowiada programowi zajęć dydaktycznych z przedmiotu „grafika inżynierska i zapis konstrukcji”. W podręczniku podano podstawowe wiadomości teoretyczne, ilustrując je rozwiązaniem odpowiednio dobranych przykładów. Układ opracowania, zawartość merytoryczna oraz sposób przedstawiania problemów są rezultatem naszych wieloletnich doświadczeń dydaktycznych.

SPIS TREŚCI

Od Autorów

Wstęp

1. Elementy znormalizowane rysunku technicznego

1.1. Podstawowe wymagania

1.2. Rodzaje linii, pismo techniczne

1.3. Widoki i przekroje w rzutach prostokątnych

1.4. Sposoby przedstawiania powierzchni podlegających obróbce cieplnej, cieplno-chemicznej oraz powierzchni powlekanych

2. Wymiarowanie części

2.1. Ogólne zasady wymiarowania

2.2. Rodzaje wymiarowania

2.3. Wymiarowanie wybranych elementów geometrycznych

3. Tolerowanie wymiarów i geometrii

3.1. Tolerowanie wymiarów

3.2. Tolerowanie kształtu i położenia

4. Struktura geometryczna powierzchni

5. Gwinty, części gwintowane

- 5.1. Podstawowe pojęcia
- 5.2. Rodzaje gwintów
- 5.3. Oznaczenie gwintów
- 5.4. Budowa układu tolerancji gwintów metrycznych
- 5.5. Rysowanie gwintów
- 5.6. Wybrane części gwintowane

6. Połączenia wpustowe i wielowypustowe

- 6.1. Podstawowe wiadomości
- 6.2. Elementy połączenia wpustowego
- 6.3. Elementy połączenia wielowypustowego równoległego
- 6.4. Elementy połączenia wielowypustowego ewolwentowego walcowego

7. Koła walcowe o zarysie ewolwentowym i prostej linii zębów

- 7.1. Podstawowe wiadomości
- 7.2. Przedstawienie geometrii kół zębatach
- 7.3. Uzupelnianie tabeli specyfikacji koła zębatego na podstawie modelu

8. Wały maszynowe

- 8.1. Podstawowe wiadomości
- 8.2. Przedstawianie geometrii wałów
- 8.3. Przedstawianie wybranych elementów wałów i części współpracujących

9. Korpusy

10. Pokrywy boczne

Bibliografia

Spis norm