

Zestaw zagadnień egzaminacyjnych – część teoretyczna

1. Omówić sposoby określania liczby dynamicznych stopni swobody i zakładanie bazy współrzędnych uogólnionych w dyskretnym układzie dynamicznym.
2. Omówić rodzaje stosowanych układów współrzędnych i ich transformację w dyskretnym układzie dynamicznym.
3. Omówić metodę bilansu energetycznego w dyskretnym układzie dynamicznym.
4. Omówić redukcję macierzy podatności z bazy poszerzonej do bazy minimalnej.
5. Omówić redukcję macierzy sztywności z bazy poszerzonej do bazy minimalnej.
6. Omówić drgania własne dyskretnego układu dynamicznego oraz rezultaty zagadnienia własnego.
7. Omówić metodę transformacji własnej.
8. Omówić drgania swobodne dyskretnego układu dynamicznego.
9. Omówić wybrany model tłumienia stosowany w dyskretnym układzie dynamicznym.
10. Omówić drgania wymuszone harmonicznymi w dyskretnym układzie dynamicznym.
11. Omówić zasady projektowania konstrukcji obciążonych dynamicznie.
12. Omówić drgania wymuszone bezwładnościowo w dyskretnym układzie dynamicznym.