

SYNTEZA UKŁADÓW MECHANICZNYCH

ĆWICZENIA PROJEKTOWE

L.p.	Temat
1	Wprowadzenie
2	Badanie własności ruchowych układów kinematycznych
3	Formy zapisu układów kinematycznych
4	Synteza strukturalna – tworzenie możliwych rozwiązań strukturalnych
5	Synteza strukturalna -selekcja struktur i tworzenie schematów kinematycznych (kartkówka)
6	Synteza geometryczna wybranych rozwiązań mechanizmów dźwigniowych (kartkówka)
7	Synteza geometryczna mechanizmów z parą wyższą (kartkówka)
8	Projektowanie przekładni obiegowych. Zaliczenie

LITERATURA

1. Miller S.: Układy kinematyczne. Podstawy projektowania. WNT 1987
2. Miller S.: Teoria mechanizmów i maszyn. Synteza układów kinematycznych. Wrocław 1977
3. Bałchanowski J., Twaróg W.: Metoda syntezy strukturalnej mechanizmów równoległych. TMM. Wydawnictwo ATH Bielsko-Biała 2008, str. 377-384.
4. Bałchanowski J., Twaróg W.: Synteza strukturalna przestrzennych mechanizmów równoległych. TMM. Wydawnictwo ATH Bielsko-Biała 2008, str. 385-392.
5. Eckhardt H. D.: Kinematic Design of Machines and Mechanisms. McGraw-Hill 1998;
6. Waldron K., Kinzel G.: Kinematics, Dynamics and Design of Machinery. John Wiley & Sons, Inc. 1999
7. Norton R.: Design of Machinery. An Introduction to the Synthesis and Analysis of Mechanisms and Machines. McGraw-Hill 1999