

Mecanisme

1. Structură

Cupla cinematică

Simboluri cuple cinematice

Gradul de libertate al unui lanț cinematic

Grad de mobilitate al mecanismului plan

Scheme cinematice ale mecanismelor plane

2. Analiza cinematică a mecanismelor cu bare

Definiți starea de mișcare (parametri cinematici) a unui element

Metode de analiza cinematică

Relația vitezei conform relației lui Euler în mișcare plană

Relația vitezei conform mișcării relative

Relația accelerației conform relației lui Euler în mișcare plană

Relația accelerației conform mișcării relative

3. Analiza cinematică a mecanismelor cu roți dințate

Definirea raportului de transmitere

Raportul de transmitere a unei transmisii reductoare

Relația raportului de transmitere a unui tren ordinar de roți dințate

Relația raportului de transmitere al unei trepte ordinare cu roți dințate cilindrice exterioare

Definirea transmisiilor cicloidale de tip planetar

Schemele cinematice ale mecanismelor cu roți dințate cilindrice, conice și melcate

4. Sinteza mecanismelor cu came

Rolul cinematic al elementelor mecanismelor cu camă

Tipuri constructive de came plane și spațiale

Modalități de asigurare a contactului

Asigurarea permanentă a contactului dintre tchet și camă

Determinarea momentului motor la mecanismele cu camă

Determinarea lățimii de contact