

Лабораторна робота №1

Тема роботи: Вивчення основних видів механічних передач та їх характеристик

Мета роботи: ознайомлення з конструкціями та принципами дії основних видів механічних передач і з їхніми основними параметрами.

Питання для самоконтролю:

- 1 Для чого призначені механічні передачі?
- 2 За якими ознаками класифікують механічні передачі?
- 3 Який принцип дії, сфера застосування, конструкції, переваги і недоліки зубчастих передач?
- 4 Який принцип дії, сфера застосування, конструкції, переваги і недоліки фрикційних передач?
- 5 Який принцип дії, сфера застосування, конструкції, переваги і недоліки пасових передач?
- 6 Який принцип дії, сфера застосування, конструкції, переваги і недоліки ланцюгових передач?
- 7 Які параметри механічних передач відносяться до основних?
- 8 Які параметри є мінімально необхідними для розрахунку будь-якої механічної передачі?
- 9 Як визначається передаточне відношення, ККД і крутні моменти на валах передачі?