

## Лабораторна робота №2

**Тема роботи: Вивчення конструкції двоступінчастого циліндричного редуктора (4 год.)**

*Мета роботи:* ознайомлення з конструкцією циліндричного двоступінчастого редуктора; визначення вимірюванням та розрахунковим шляхом геометричних параметрів передач редуктора.

*Питання для самоконтролю:*

- 1 Що таке редуктор?
- 2 Чому в техніці переважають передачі, що понижують швидкість?
- 3 В чому різниця між редуктором і мультиплікатором?
- 4 Які переваги закритих передач?
- 5 Назвіть основні складові редуктора.
- 6 В чому перевага схеми двоступінчастого циліндричного редуктора з роздвоєним ступенем?
- 7 В чому перевага двоступінчастого циліндричного редуктора, виконаного по розгорнутій схемі?
- 8 В чому перевага двоступінчастого циліндричного редуктора, виконаного по співвісній схемі?
- 9 Який рекомендований діапазон передаточних відношень двоступінчастих циліндричних редукторів?
- 10 Назвіть основні параметри, що визначають кінематичні і силові характеристики редуктора.
- 11 Описати будову двоступінчастого циліндричного редуктора, виконаного за розгорнутою схемою.
- 12 Нарисуйте типові кінематичні схеми циліндричних зубчатих редукторів.
- 13 Перелічити основні розміри редуктора
- 14 Які переваги мотор-редукторів?
- 15 Які вимоги до корпусу редуктора?
- 16 На якому валу редуктора потужність більша?
- 17 В яких випадках застосовують нероз'ємний корпус редуктора?
- 18 Яким чином здійснюється змазка зачеплень і вальниць в редукторах?
- 19 Ущільнення зазорів в редукторах. Чому в площину роз'єму корпусу і кришки не ставлять прокладки?