

## Лабораторна робота №4

### Тема роботи: Вивчення конструкції черв'ячного редуктора

*Мета роботи:* ознайомитися з будовою одноступінчастого черв'ячного редуктора і призначенням його деталей та визначити геометричні параметри черв'ячного зачеплення шляхом їх вимірювання і розрахунком.

*Питання для самоконтролю:*

- 1 Які матеріали застосовують для черв'яка і черв'ячного колеса?
- 2 Що передбачають на редукторі для його транспортування?
- 3 Як практично визначити передавальне число закритого редуктора?
- 3 Як визначити рівень масла в редукторі? Як злити масло?
- 4 Перерахуйте переваги й недоліки черв'ячних передач у порівнянні з іншими передачами.
- 5 Як визначити рівень масла в редукторі? Як злити масло?
- 6 Які бувають види циліндричних черв'яків? Чим вони відрізняються між собою?
- 7 Назвіть основні параметри черв'яка та запишіть формули для їх визначення.
- 8 Запишіть формули для визначення основних параметрів черв'ячного колеса.
- 9 З якою метою виготовляють черв'ячні колеса зі зміщенням?
- 10 Чому у черв'ячній передачі є ковзання витків черв'яка по зубцях колеса?