

ВПЛИВ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА НА ГЕОМЕТРИЧНІ І СИЛОВІ ПАРАМЕТРИ В ПРИВОДАХ МАШИН

Л.М. Галета, П.П. Кириленко, Д.М. Люлька, І.Ю. Ночніченко
Керівники - доц.: Г.І. Валіулін, В.С. Костюк, М.Л. Якимчук

При проектуванні пакувального обладнання виникає питання раціонального вибору і розрахунку складових приводу.

Найчастіше привід машини включає електродвигун та ряд передавальних механізмів, що послідовно з'єднуються між собою, кількість яких може становити більше двох. Від раціонального вибору виду передавальних механізмів та їх передаточного відношення залежить ефективна робота машини в цілому, її надійність, довговічність, зручність у експлуатації тощо. Не менш важливим є вибір такого приводу, який би в складі машини забезпечив її мінімальні габарити та масу.

Виконано аналіз і дослідження впливу розбивки передаточного відношення ступеней передачі на габарити приводу. Отримані результати кінематичних та силових розрахунків у вигляді діаграм, які дозволяють раціонально підібрати передаточні числа складових приводу.

Результати досліджень можна рекомендувати для використання при виконанні курсового проектування з дисципліни «Деталі машин».