

УДК 677.055

РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ВУШКОВИХ ГОЛОК МАШИНИ ОВ-7

Студ. С. Г. Чмихало, гр. МГМ-15
Наук. керівник доц. В.М. Дворжак

Київський національний університет технологій та дизайну

В основов'язальних машинах (ОВ-машинах) для приводу петлетвірних органів зазвичай застосовуються багатоланкові шарнірно-важільні механізми. Для забезпечення складних законів руху петлетвірним органам як правило використовуються структури механізмів ОВ-машин з кількістю ланок від 8-ми і більше [1]. Можливості багатоланкових шарнірно-важільних механізмів з «жорсткими» ланками, які утворюють незмінні схеми, можна вважати в певному сенсі вичерпаними [2]. Тому актуальним завданням є створення 4-ланкових механізмів змінної структури, які забезпечували б потрібний технологічний процес в'язання на ОВ-машинах завдяки зміні довжин та форми ланок механізму.

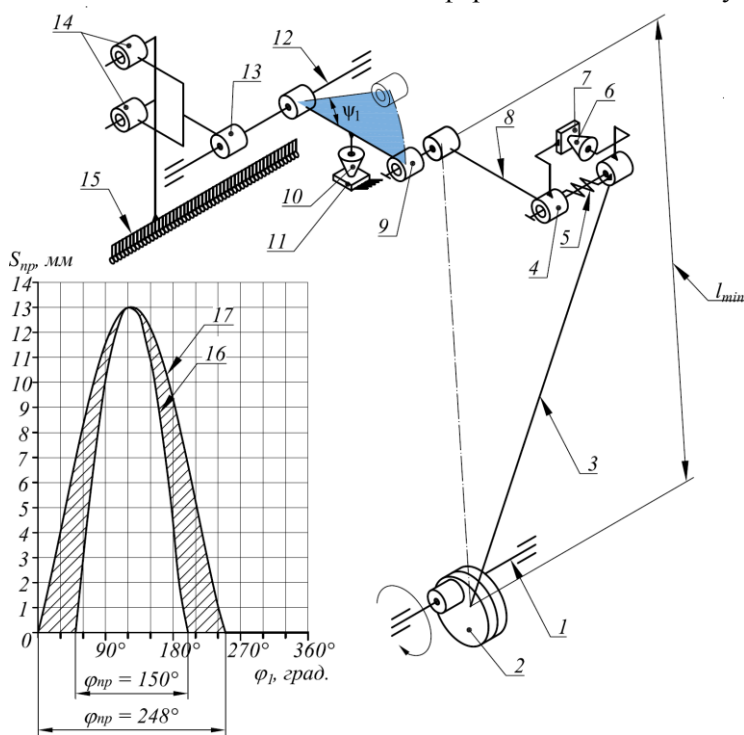


Рисунок – Структурна схема механізму коливального руху вушкових голок зі змінною довжиною шатуна ОВ-машини

механізму виконаний його метричний синтез, за результатами якого проведений кінематичний аналіз.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Дворжак В. М. Удосконалення та синтез механізму прокачки вушкових голок основов'язальних машин [Текст]: дис. на здоб. наук. ступ. канд. техн. наук : спец. 05.05.10 – машини легкої пром-сті. Наук. кер. д-р техн. наук, проф. Б.В. Орловський / В. М. Дворжак ; КНУТД. – К. : КНУТД, 2007. – 233 с.
2. Тулешев К. Т. Синтез плоских многозвенных рычажных механизмов на основе обращения движения [Текст]: дис. на здоб. наук. ступ. канд. техн. наук : спец. 05.02.18 – теория механизмов, машин и автоматических линий. Наук. кер. канд. техн. наук, доцент Иванов К. С. / К. Т. Тулешев ; КПИ. – Алма-Ата : КПИ, 1984. – 160 с.