УДК 677.055

МЕХАНІЗМИ НАМОТУВАННЯ ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН

О. С. Таранушенко, магістрант
Київський національний університет технологій та дизайну
В. М. Дворжак, кандидат технічних наук, доцент
Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: в'язальна машина, механізм в'язання, язичкова голка, голковий циліндр, клини в'язальної системи.

Механізми намотування трикотажного полотна в круглов'язальних машинах є ключовими для забезпечення якості трикотажного полотна[1]. Тому вдосконалення цих механізмів має велике значення і заслуговує на увагу. У деяких літературних джерелах механізми намотування трикотажного полотна також називають механізмами накатування або механізмами товаровідведення.

Головною з умов протікання процесу намотування трикотажного полотна є рівність лінійних швидкостей в'язання трикотажного полотна та його намотування. Водночас ці швидкості залежать від кількості в'язальних систем круглов'язальної машини, лінійної швидкості голкового циліндра, його діаметра та геометричного параметру трикотажного полотна, який визначає висоту петельного ряду.

Для забезпечення рівності лінійних швидкостей в'язання та намотування трикотажного полотна на круглов'язальних машинах використовують різні конструктивні рішення приводів, які з урахуванням класифікації, наведеній в роботі [2], можна характеризувати:з напрямним валом, накатним валом, який має можливість вертикального руху, з товарним валом, що опирається на пружний елементз можливістю вертикального руху, з лобовим фрикційним варіатором без регулювання сили притискання ролика до диска або з регулюванням цієї сили, водночас диск лобового фрикційного варіатора може мати й автоматичне регулювання сили притиску диска до ролика.

Також можуть використовувати приводи, у яких товарний вал містить два диски лобового варіатора. У сучасних круглов'язальних машинах використовують індивідуальні приводи для накатного та товарного валів.

Список використаних джерел

1. Мойсеєнко Ф.А. Проектування в'язальних машин / Ф. А. Мойсеєнко. – Харків : Основа, 1994. – 336 с.

2. Олійник О. Ю. Класифікація механізмів відтяжки та накатування полотна круглов'язальних машин / О. Ю. Олійник, В. Г. Здоренко, Б. Ф. Піпа // Вісник КНУТД. – 2009. – № 1 (45). – С. 26-31.