

управления двигателями, и двигатель мощностью 2 кВт включался только при разгоне машины и пиковых рабочих нагрузках.

Были выполнены необходимые проектные и конструкторские расчеты основных модернизируемых узлов, определены стандартные изделия, выполнены сборочные чертежи и чертежи деталей. Расчет экономической эффективности показал снижение удельного расхода электроэнергии. Данная работа нашла отражение в дипломном проекте.

УДК 687.053.668

*Студ. Рыбакова Ю.Н.,
доц. Кириллов А.Г.
«УО ВГТУ»*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ВЫДАВЛИВАТЕЛЯ МАШИНЫ ДВОЙНОГО ПОТАЙНОГО СТЕЖКА

Для подшивания низа швейных изделий потайным стежком с большим расстоянием от края изделия (до 12 см) использование машин потайного стежка с плоской платформой становится затруднительным. В связи с этим была поставлена задача разработки специализированной машины потайного стежка, основным отличием которой является колонковая платформа с двумя отдельными колонками.

Проектируемая машина содержит механизм иглы, совершающий качательное движение; механизм петлителя, совершающий сложное пространственное движение, реечный механизм перемещения материала, два дисковых выдавливателя, совершающих качательное движение, узел прижимных лапок. Попеременные качательные движения выдавливателей способствуют формированию двойного потайного стежка класса 105.

Разработана кинематическая схема механизма выдавливателей машины двойного потайного стежка. Ведущим звеном рычажного 6-звенного механизма является эксцентрик, закрепленный на нижнем валу машины. Размеры схемы механизма должны учитывать компоновку относительно головки швейной машины и ограничений на углы передачи.

Для решения поставленной задачи разработана программа на ЭВМ для расчета углов передач и определения хода ведомого звена.

В результате определены размеры схемы механизма, выполненный силовой расчет механизма и проверочные расчеты звеньев подтвердили его работоспособность.

УДК 687.053.68

*Студ. Иванов С.В.,
доц. Кириллов А.Г.
«УО ВГТУ»*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ЗАСТИЛОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАКРЕПОК И ВЫШИВОК

Сегодня закрепочные и вышивальные строчки выполняются практически на всех известных видах ткани, кожи, нетканых материалов. Характерным элементом