

каретки за ее крайние положения. Последнее может вызвать сбой механизмов управления, установленных на станине автомата в конце каждого хода каретки.

Для устранения указанных недостатков угол заострения зуба звездочки предложено выбирать таким, чтобы тангенс половины этого угла не превышал коэффициента трения покоя для материалов пары ролика цепи и зубчатого венца звездочки. Исследованиями установлено, что величина шага цепи оказывает влияние на условия взаимодействия звеньев цепи и зубьев звездочки. Поэтому впадину звездочки следует выполнять по дуге окружности радиусом, обеспечивающим минимальные зазоры между впадинами зубьев и роликами цепи. Выполнение указанных условий позволяет снизить нагрузки в приводе каретки при ее реверсе и устранить отрыв цепи от зубьев звездочки.

УДК 677.076

*Студ. Соколова А.С.,  
доц. Мачихо Т.А.  
УО «ВГТУ»*

### **ОЦЕНКА СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕТКАНЫХ ПОЛОТЕН**

Использование текстильных отходов позволяет снизить себестоимость производства и обеспечить расширение диапазона и видового ассортимента продукции (нетканого полотна) с различным соотношением разнообразных по составу отходов. При разработке основных направлений исследования безотходной технологии получения льносодержащих нетканых полотен целесообразно учесть следующее. Необходимо разработать технологические и кинематические параметры исполнительных механизмов, аналитически описать основные технологические этапы и разработать безотходную технологию для формирования нетканых материалов из льняных технологических отходов. При проведении исследований необходимо решить следующие задачи: проанализировать работу механизмов, обеспечивающих формирование нетканых материалов; определить параметры исполнительных механизмов; разработать режимы работы исполнительных органов оборудования для производства нетканых полотен; предложить рекомендации по дальнейшему совершенствованию оборудования. Это позволит улучшить физико-механические показатели нетканых полотен, модернизировать производственные процессы, сократить трудовые затраты и получить технический, экономический и экологический эффект. Необходимо экспериментально подтвердить, что сохраняется требуемое качество полотна и производительность его изготовления, полученные нетканые полотна необходимо оценить по их физико-экономическим показателям, в соответствии с их назначением, а также проанализировать их на соответствие санитарным нормам и требованиям.