

структурная и кинематическая схемы машины для съёма обуви с колодок. Спроектирован механизм привода.

Предварительные расчеты доказали работоспособность машины для съёма обуви с колодок. Рассчитаны основные узлы и механизмы машины. Произведен расчет производительности. Доказано, что производительность значительно повышается в сравнении с ручным трудом и позволяет существенно снизить затраты на изготовление единицы продукции.

УДК 685.34.052.3

*Студ. Крахотка М.В.,  
доц. Дрюков В.В.  
УО «ВГТУ»*

### **МАШИНА ДЛЯ ВЗЪЕРОШИВАНИЯ НОСОВОЙ ЧАСТИ ЗАГОТОВКИ ВЕРХА ОБУВИ, ЗАТЯНУТОЙ НА КОЛОДКУ**

Операции взъерошивания имеют высокую трудоемкость. На многих обувных предприятиях Республики Беларусь эти операции выполняются на неавтоматизированном оборудовании. Взъерошивание носовой части заготовки верха обуви и срезание образовавшихся складок в носочной части особенно актуально для модельной обуви с удлиненной носочной частью.

С целью снижения трудоемкости, повышения производительности труда и снижения энергетических затрат предлагается использовать на операции взъерошивание носовой части заготовки верха обуви, затянутой на колодку, оборудование, оснащенное специальным инструментом для взъерошивания и удаления складок, образовавшихся после затяжки и формования.

Разработаны структурная и кинематическая схемы машины, основные узлы. Спроектированы механизмы привода фрезы, установки, фиксации и подачи в рабочую зону заготовки верха обуви, затянутой на колодку.

Предварительные расчеты доказали работоспособность основных механизмов и устройств.

УДК 685.34.057.9

*Студ. Шинкевич И.В.,  
доц. Дрюков В.В.  
УО «ВГТУ»*

### **МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РИСУНКОВ НА ДЕТАЛИ ОБУВИ**

Многие обувные предприятия выпускают изделия с рисунками на деталях обуви.

В Республике Беларусь оборудование для нанесения рисунков на детали обуви не выпускается. Поэтому задача разработки оборудования для нанесения рисунков на детали обуви является актуальной.

На основе результатов анализа устройств и механизмов оборудования для нанесения рисунков разработаны структурная и кинематическая схемы машины для нанесения рисунков на детали обуви.