

УДК 687:677.074

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ
ВИРОБІВ ІЗ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН**

О.Ю. КОЖЕЛЯНКА, Н.В. САДРЕТДІНОВА, Л.Б. БІЛОЦЬКА

Київський національний університет технологій та дизайну

Останнім часом в Україні виробництво трикотажу та виготовлення швейних виробів із трикотажних полотен стає більш популярним. Процес виробництва виробів із трикотажних полотен дуже відрізняється від виробництва класичного асортименту, тобто виробів із тканини. На сьогоднішній день для виробництва швейних виробів класичного асортименту досить широко використовують системи автоматизованого проектування (САПР), що не можна сказати про швейні вироби із трикотажних полотен.

Тому на сьогоднішній день є актуальним використання сучасних комп'ютерних технологій для проектування швейних виробів із трикотажних полотен, які б сприяли зниженню матеріальних витрат, скороченню строків проектування, збільшенню продуктивності праці, зниженню трудомісткості виготовлення виробів, та, як наслідок, значно б підвищили якість швейних виробів із трикотажних полотен. Прикладні програми та системи автоматизованого проектування швейних виробів із трикотажних полотен надають можливість користуватися великим об'ємом інформації, систематизовано зберігати, швидко знаходити та обробляти опрацьовані дані, а також створювати на їх основі нові інформаційні масиви.

Для досягнення поставленої мети в роботі були сформульовані та вирішені наступні основні задачі:

- розробка інформаційної бази даних автоматизованого проектування швейних виробів із трикотажних полотен (ШВТП);
- формалізація відомостей про методи обробки та складання довідника методів обробки;
- розробка алгоритму автоматизованого вибору методів обробки та складання технологічної послідовності виготовлення швейних виробів із трикотажних полотен.

В ході роботи:

- систематизовані методи обробки основних вузлів і складено довідник методів обробки КТМ елементів, який суттєво скоротить час технологічної підготовки виробництва ШВТП;
- розроблено інформаційну базу даних методів обробки виготовлення ШВТП, яка може бути основою автоматизованого проектування виробів даного асортименту в умовах промислового виробництва.

Складено алгоритм автоматизованого проектування вибору методів обробки швейних виробів із трикотажних полотен. На рисунку 1 представлена розроблена блок-схема алгоритму вибору методів обробки при

автоматизованому проектуванні швейних виробів із трикотажних полотен (ШВТП) з поетапним аналізом факторів, що впливають на процес формування методів обробки на кожному рівні.

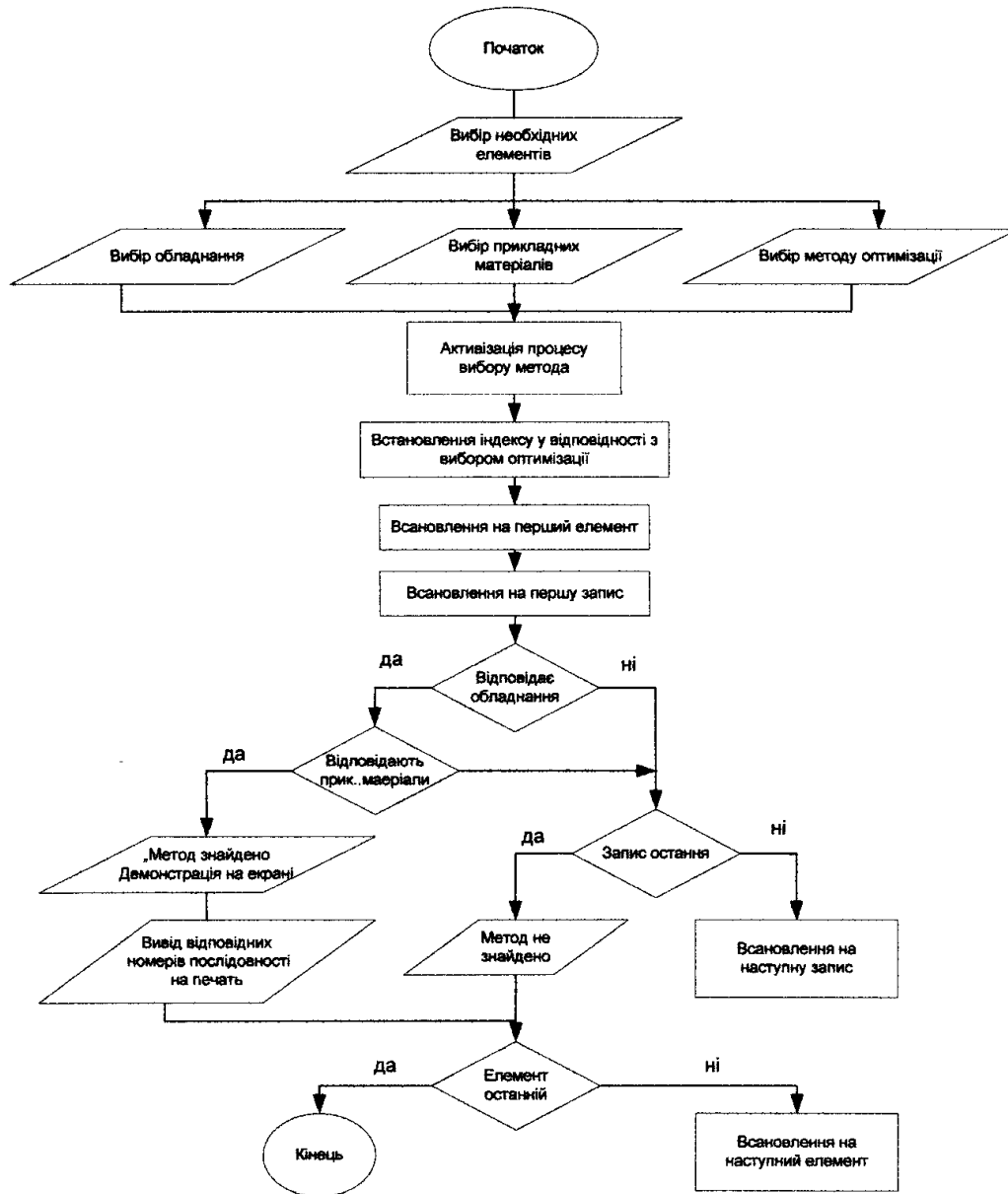


Рис. 1. Алгоритм проектування технологічної послідовності виготовлення ШВТП

Література

1. Конопальцева Н.М, Рогова П.И. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. – М. : «Академия», 2007. – С. 288.
2. Флерова Л.Н., Золотцева Л.В. Промышленная технология поузловой обработки верхних трикотажных изделий. – М. : Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 160 с.