



УДК 688.359(043.3)

РОЗРОБКА МЕТОДУ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ЖІНОЧИХ СУМОК

Ас. Н.В. Чупринка

Київський національний університет технологій та дизайну

З автоматизацією проектування пов'язані принципові можливості створення найскладніших технічних об'єктів у різних галузях промисловості, зокрема в легкій, адже проектування будь-яких об'єктів потребує великих затрат людських і часових ресурсів. Від термінів та якості проектування значно залежать строки впровадження та якість готової продукції.

В даний час накопичений значний досвід щодо автоматизації підготовки виробництва взуття та одягу, але задача автоматизованого проектування виробництва шкіргалантерейних виробів залишається ще невирішеною.

Запропонована класифікація деталей жіночих сумок за їх зовнішньою формою та виділено сімнадцять основних типів форм зовнішніх контурів деталей. Це дозволило визначити параметри та створити параметричні моделі жіночих сумок, що зробило можливим розробити метод однозначного відображення деталі по її коду та заданими значеннями параметрів.

Також для декоративних елементів жіночих сумок запропонована класифікація. Виділено три основні типи декоративних елементів: у вигляді окремих деталей (банти, квіти, зірки); у вигляді оздоблень контурів деталей (зубці трикутної, прямокутної та трапецеїдальної форми); у вигляді окремих отворів на деталі. Це дозволило розробити метод їх автоматизованого проектування.

Запропоновано два види групових декоративних елементів у вигляді окремих отворів: циклічні та системні декоративні елементи, що складаються з одинарних типових декоративних елементів та розроблені параметричні моделі групових декоративних елементів і метод їх автоматизованого проектування.

Групові декоративні елементи складаються із одинарних типових декоративних елементів. Запропоновано вісім типів одинарних типових декоративних елементів на деталях жіночих сумок, визначені параметри, що однозначно відтворюють одинарні типові декоративні елементи та створені їх параметричні моделі.

Розроблено метод автоматизованого проектування деталей жіночих сумок, що дозволило створити програмне забезпечення для автоматизованого проектування деталей та декоративних елементів жіночих сумок, яке суттєво скоротило час на впровадження нових моделей жіночих сумок, покращило якість виробів за рахунок точного відтворення контурів деталей та декоративних елементів, підвищило на 20% продуктивність праці модельєра-конструктора при проектуванні нових моделей жіночих сумок.

Крім того розроблений програмний продукт забезпечує для спроектованих деталей та декоративних елементів: відтворення їх креслення в натуральну величину та в масштабі; зберігання інформації про їх у файлі для подальшого використання цієї інформації, наприклад, в автоматизованому розкрою матеріалів на деталі жіночих сумок.

Модуль для автоматизованого проектування декоративних елементів жіночих сумок «АПДЕЖС» цього програмного продукту після незначної модернізації може успішно бути використаний в інших галузях легкої промисловості, особливо у взуттєвій галузі.