

К.І. БОНДАР, канд. техн. наук, доцент,
О.В. ПЯСТУК, аспірант
(Хмельницький національний університет)

Дослідження модельно-конструктивних рішень жіночого верхнього одягу костюмного асортименту для формування вихідної інформації

На основаним дослідженні частоти зустрічальності модельно-конструктивних рішень жіночої верхньої одягу костюмного асортименту опрацьовані їх типові варіанти, які є вихідною інформацією бази даних для проектування технологічного процесу виготовлення изделия в автоматизованому режимі.

Ключеві слова: модельно-конструктивні рішення, жіноча верхня одяг, частота зустрічальності, вихідна інформація, база даних.

The typical variants of suit outerwear assortment for women, which are the initial information of database for planning the technological process of making goods in the automated mode have been defined on the basis of researches of the occurrence frequency of their model-structural decisions

Keywords: : model-structural decisions, woman outerwear, frequency occurrence, initial information, database.

Одним з першочергових завдань швейної промисловості є розроблення і впровадження технологій, які забезпечать гнучкість виробництва та підвищать конкурентоспроможність продукції, яка випускається.

Процес виготовлення швейних виробів супроводжується великим обсягом інформації, яка постійно зростає і накопичується. Стандартні методи вирішення виробничих і технологічних завдань не завжди дають змогу провести досконалий аналіз варіантів і врахувати всі можливі фактори, які мають вплив на вибір кінцевого рішення. Останнім часом для вирішення цих завдань використовують інформаційні технології та сучасні комп'ютерні системи.

Швейні підприємства на різних етапах виробництва широко використовують САПР одягу, аналіз яких виявив відсутність підходів щодо поєднання візуалізації об'єкта (швейного виробу у вигляді технічного рисунку) з формуванням процесу його виготовлення у автоматизованому режимі [1].

Розв'язання цієї проблеми можливе у разі застосування об'єктно-орієнтованого підходу, використання якого дає змогу розробити вихідну інформацію для бази даних, яку подано графічними елементами. Її формування виконують на основі модельно-конструктивних рішень жіночого верхнього одягу костюмного асортименту.

Аналіз асортименту цих виробів свідчить, що він є досить різноманітний, постійно змінюється і оновлюється завдяки новим модельним рішенням. Конструктивні елементи виробу поступово з'являються, переміщуються або зникають, що завжди пов'язано з аналогічною ситуацією в моді минулих років.

Тому метою роботи є визначення типових варіантів модельно-конструктивних рішень жіночого верхнього одягу костюмного асортименту, які є складовою вихідної інформації для вдосконалення процесу виготовлення даних виробів на основі використання інформаційних технологій.

Для досягнення поставленого завдання проведено аналіз 200 моделей виробів даного асортименту, які вибрані з урахуванням розвитку моди на основі дослідження інформації, що подана в журналах та каталогах мод, на спеціалізованих сайтах, а також у документації на вироби, які виготовляють на швейних підприємствах України.

На основі проведених досліджень побудовано діаграми, які відображають частоту зустрічальності модельно-конструктивних рішень жакетів, спідниць та штанів.

Одним із факторів, який впливає на вибір моделі швейного виробу споживачем, є її зовнішні рішення, результати досліджень яких для жакетів наведено на рис. 1.

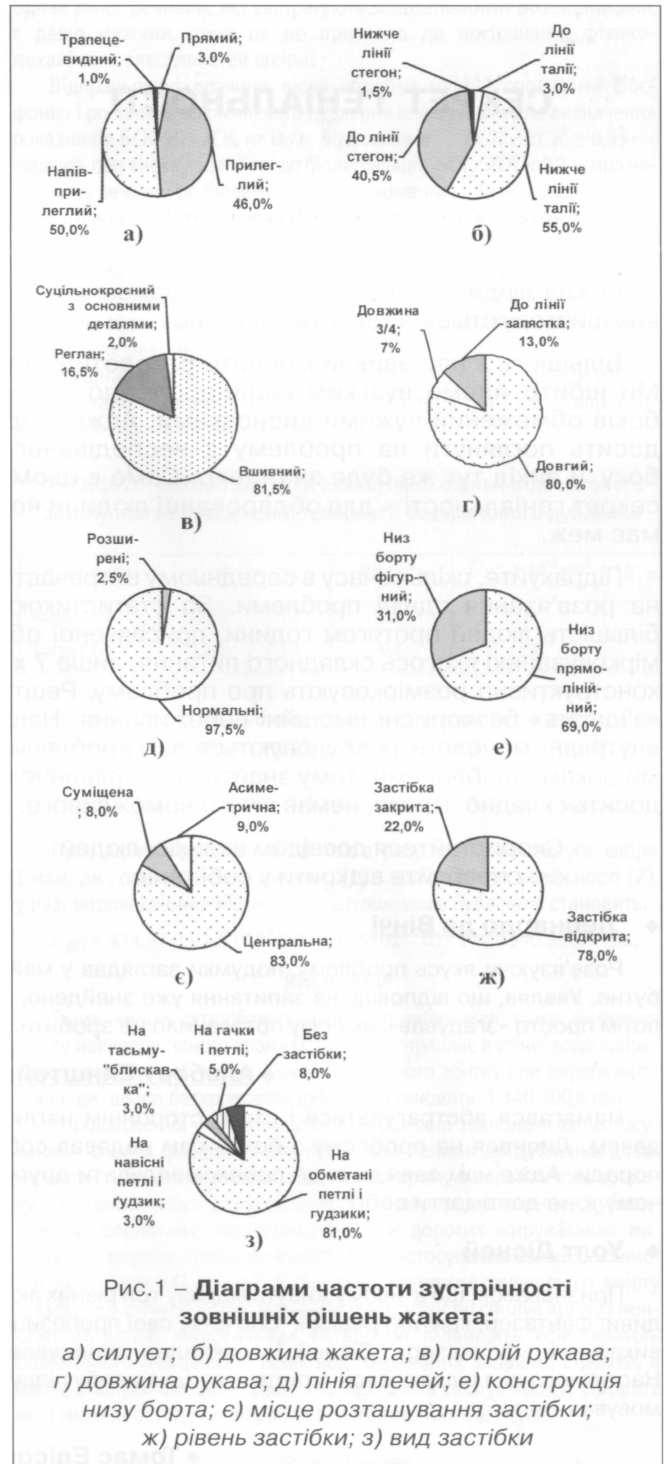


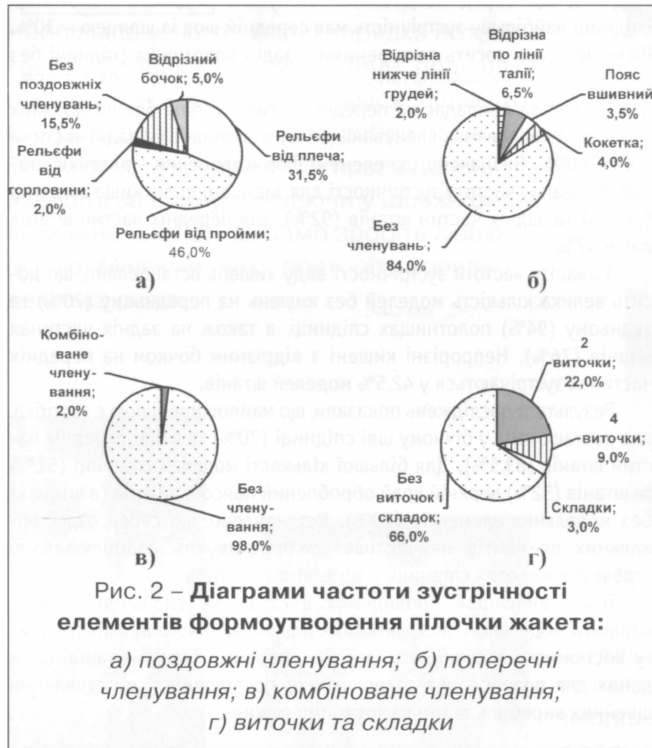
Рис. 1 – Діаграми частоти зустрічальності зовнішніх рішень жакета:

а) силует; б) довжина жакета; в) покрій рукава; г) довжина рукава; д) лінія плечей; е) конструкція низу борту; є) місце розташування застібки; ж) рівень застібки; з) вид застібки

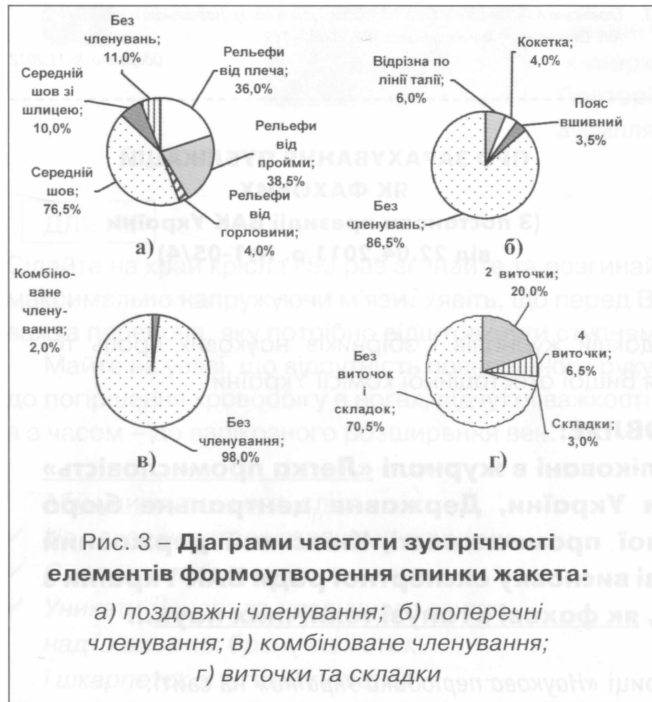
Аналіз діаграм, які зображені на рис.1, показує, що найбільшу частоту зустрічальності мають моделі жакета напівприлеглої силуету (50%), довжиною, нижче лінії талії (55%). Велика частка припадає на моделі з рукавами вшивними (81,5%) та довгими (80%). Встановлено, що для найбільшої кількості моделей жакета характерна нормальна лінія плечей (97,5%) і прямолінійний низ борту (69%). Найбільшу зустрічальність мають моделі із застіркою: центральною (83%), відкритою (78%), на обметані петлі та гудзики (81%).

Відомо, що надання деталям швейного виробу певної форми виконується завдяки елементам формотворення. Для пілочок та спинки жакета ці елементи представлені поперечними, поздовжніми та комбінованими членуваннями, а також виточками і складками (рис. 2, 3).

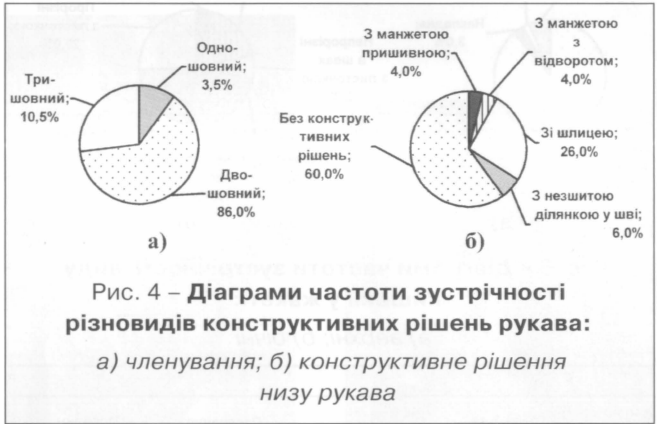
Аналіз елементів формоутворення пілочки свідчить, що кількість моделей жакета, в яких передбачені поздовжні членування, а саме рельєфи, що розташовані від пройми або від плеча на пілочці, становлять відповідно 46% і 31,5%; без поперечних членувань пілочки – 84%; без комбінованих – 98% та без виточок і складок – 66% (рис.2).



За результатами діаграм, які подано на рис. 3, виявлено, що значну частоту зустрічності мають моделі жакета, у яких формотворення на спинці здійснюється завдяки таким членувань: рельєфів від пройми (38,5%); середнього шва (76,5%), без поперечних (86,5%) та без комбінованих членувань (98%).



Однією з модельних особливостей жакета, яка впливає на його зовнішній вигляд, є конструктивне рішення рукава, що характеризується видом членування та оформленням низу (рис.4).



Аналіз різновидів конструктивних рішень рукава у моделях жакета свідчить, що найбільшу зустрічність має рукав двошовний – 86%, без конструктивних рішень низу – 60%, як варіант – низ рукава може бути зі шлицею – 26% (рис. 4).

Відомо, що в жіночих жакетах зріз горловини може бути оформлений залежно від напрямку моди комірром різних конструкцій, варіанти яких – на рис. 5.



Як видно з рис. 5, зустрічність конструктивного рішення горловини жакета з коміром піджачного типу є значною (52%). Результати аналізу ширини лацканів моделей жакета виявили значну частку (90,5%) лацкана середньої ширини (рис. 5, б).

Внаслідок проведеного аналізу моделей жіночого жакета встановлено, що досить поширеним елементом є кишені, які відіграють як естетичну, так і функціональну роль. До них належать верхні (прорізні і накладні) та бічні (прорізні, накладні і непрорізні у швах), різновиди яких подано на рис. 6.

Аналіз діаграм (рис. 6), показав, що зустрічність жакетів з верхньою кишенею становить 14%, з них прорізних з листочкою – 7,5%, прорізних з обшивками – 3,5%, накладних – 3%; найбільша частка припадає на жакети без верхньої кишені – 86%. Серед бічних кишень найпоширенішими є прорізні (49,5%) різної конструкції: з листочкою – 20%, з обшивками – 17,5%, з клапаном – 12% (див.рис. 6).

Відомо, що різноманітність асортименту жіночих жакетів забезпечують оздоблювальні елементи, а саме: хлястики, пати, погони, канти, оздоблювальні строчки тощо. Наявність цих елементів в моделях, які досліджувалися, відображена на рис. 7.

На основі аналізу частоти зустрічності конструктивно-декоративних та оздоблювальних елементів, які використовують для декоративного оздоблення сучасного жакета, встановлено, що найбільша частка (53,5%) припадає на оздоблення моделей строчкою (рис. 7).



Аналогічні дослідження модельно-конструктивних рішень проведени для моделей жіночих спідниць і штанів.

З аналізу зовнішніх рішень поясних виробів видно, що найбільшу частку має прямий силует: для спідниць – 42% і для штанів – 53%, з розташуванням лінії талії на природному місці – відповідно 53% і 75%. Під час дослідження довжини цих виробів визначено, що максимальна частота зустрічності характерна для спідниць на рівні лінії колін – 52,5% та для довгих штанів – 100%.

Встановлено, що найбільшу зустрічність мають моделі спідниць, у яких переднє полотнище без членувань (поздовжніх – 55%, поперечних – 89% та комбінованих – 94%); з виточками – 71,5%, зі складками лише 3%.

Аналіз елементів формування заднього полотнища спідниці свідчить, що серед поздовжніх членувань заднього полотнища спідниці найбільшу зустрічність має середній шов із шлицею – 30%. Визначено, що досить поширеними є задні полотнища спідниці без поперечного та комбінованого членування, відповідно 93% і 98%. Велика частка припадає на передні частини штанів без поздовжніх (96,5%) та поперечних членувань (98%), відповідно на задні частини – 99% і 89%. Визначено, що елемент формування – виточки, становить значну частоту зустрічності для заднього полотнища спідниці (76,5%) та задніх частин штанів (92%), для передніх частин штанів лише 47%.

З аналізу частоти зустрічності виду кишень встановлено, що досить велика кількість моделей без кишень на передньому (70%) та задньому (94%) полотнищах спідниці, а також на задніх частинах штанів (76%). Непрорізні кишені з відрізним бочком на передніх частинах зустрічаються у 42,5% моделей штанів.

Результати досліджень показали, що найпоширенішою є застібка, яка розташована у бічному шві спідниці (70%) та в шві передніх частин штанів (83,5%). Для більшої кількості моделей спідниці (51%) та штанів (52%) верхній край оброблений поясом, нижній (в штанах) без модельних елементів (79%). Встановлено, що серед оздоблювальних елементів найчастіше використовують оздоблювальну строчку: в моделях спідниць – 65%, штанів – 67%.

Отже, внаслідок проведених досліджень визначено типові варіанти модельно-конструктивних рішень жіночого верхнього одягу костюмного асортименту, які є складовими інформативної бази даних для розроблення технологічної послідовності виготовлення швейних виробів в автоматизованому режимі.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Плястук О.В., Бондар К.І. Застосування комп'ютерних технологій для вдосконалення технологічної підготовки швейного виробництва //Збірник наукових праць за матеріалами науково-технічної конференції «Актуальні проблеми комп'ютерних технологій 2009». Хмельницький. – 2009. – С. 159–161.
2. Конструирование одежды с элементами САПР: Учеб. для вузов /Е.Б.Коблякова, Г.С.Ивлева, В.Е.Романов и др. – 4-е изд., перераб. и доп.; Под ред. Е.Б.Кобляковой. – М.: Легпромбытиздат, 1988. – 464 с.: ил.
3. Славінська А.Л. Методи типового проектування одягу: Навчальний посібник / А.Л. Славінська. – Хмельницький: ХНУ, 2008. – 159 с.

Одержано 06.11.2012

ВЮЛЕТЕНЬ

ВИЩОЇ АТЕСТАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ



2011

ПРО ЗАРАХУВАННЯ ПУБЛІКАЦІЙ ЯК ФАХОВИХ
(З постанови президії ВАК України від 22.04.2011 р. №1-05/4)

У зв'язку зі зверненням до ВАК України редакцій журналів і збірників наукових праць та, враховуючи особливий характер цих видань, президія Вищої атестаційної комісії України

ПОСТАНОВЛЯЄ:

... 2. Зараховувати наукові статті, опубліковані в журналі «Легка промисловість» (Державний комітет промислової політики України, Державне центральне бюро технічної інформації з легкої та текстильної промисловості, Київський державний університет технологій та дизайну) на підставі висновку експертної ради ВАК України з технологій харчової та легкої промисловості, як фахові в галузі технічних наук...

Перелік усіх фахових видань подано у рубриці «Наукова періодика України» на сайті: www.nbu.gov.ua