



УДК 685.34

ВИЗНАЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗНИКА СКЛАДНОСТІ ВИРОБІВ ЗІ ШКІРИ

Асп. Н.М. Борщевська

Наук. керівник проф. С.С. Гаркавенко

Київський національний університет технологій та дизайну

Якість продукції, як правило виражається системою окремих показників, сукупність яких найправильніше дає характеристику того або іншого виробу. При розробці виробів зі шкіри вже на початкових стадіях створення моделі необхідно враховувати такі показники, як - відповідність форми виробу його цільовому призначенню, технологічність, художнє оздоблення та інше. Стрімке розширення асортименту взуття та шкіргалантерейних виробів здійснюється за рахунок різноманітності конструкцій моделей, форм та силуетів, фасонів, матеріалів для їх виготовлення та фурнітури. Саме тому на етапі конструкторсько-технологічної підготовки виробництва при виконанні проектних робіт виникає задача аналізу конструкції моделі виробу з урахуванням естетичних вимог і визначення її конструктивної складності.

Сучасне обладнання для виготовлення виробів зі шкіри надає велику кількість технологічних рішень, серед яких необхідно обрати оптимальний варіант, враховуючи особливості асортименту та технічні можливості підприємства. У зв'язку з конструктивною і видовою різноманітністю моделей складаються нові технологічні маршрути і процеси складання виробів.

В ході виконання конструкторських робіт неодноразово виникає необхідність оперативної оцінки конструктивної складності деталі спроектованого виробу. Така оцінка потрібна для визначення в рівня технологічності деталей і виробу в цілому, собівартості виробу, рішення різноманітних завдань планування розкрою та запровадження ресурсощадних технологій на всіх етапах виробництва.

Показник конструктивної складності повинен задовольняти таким вимогам як:

- універсальність, тобто можливість застосовувати цей метод оцінки до будь-яких типів і видів виробів, деталей, що входять в них, незалежно від способу і технології виготовлення;
- об'єктивність, тобто чисельне значення показника повинне визначатися через властивості самої деталі ;
- достовірність, тобто показник конструктивної складності повинен насправді відбивати складність виробу.

На цьому етапі розвитку способів і методів проектування усе більш активно спостерігається перехід на 3д-моделювання і максимальну автоматизацію конструкторсько-технологічної підготовки виробництва. Це призводить до неможливості застосування критеріїв оцінки складності моделей, що раніше використовувалися, і появи нових кількісних показників, які дають можливість з максимальною точністю визначити складність контурів деталей, а надалі - технологічність виробу. При цьому необхідність розробки деталей з технологічними контурами є особливістю проектування виробів з шкіри.

Можливість отримання великої інформації про контури деталей, а особливо про відрізки сполучення і їх кривизну дає можливість об'єктивно оцінювати складність і технологічність таких виробів. Подальші дослідження в цьому напрямі дають можливість оцінити складність конфігурації деталей виробу, з урахуванням великої кількості показників, а також за допомогою внесення змін, кутів нахилу і кривизни ліній, отримувати нові силуети і форми виробів та деталей, тим самим розширюючи асортимент підприємства.