

УДК 687.016.5

НОВЫЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД И УЧЕБНЫЕ ИЗДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КОНСТРУКЦИИ ОДЕЖДЫ

*В.Е. Кузьмичев, Н.И. Ахмедулова, Л.П. Юдина
Ивановская государственная текстильная академия,
г. Иваново, Российская Федерация*

Важнейшими показателями качества готовой одежды является соразмерность, сбалансированность и технологичность ее конструкции. Однако проверка этих показателей является наименее проработанной процедурой из-за особенностей покроя и объемно-силуэтной формы не только для начинающих, но и для практикующих конструкторов. Недоработки в расчетах, построении и моделировании чертежей конструкции могут свести на нет даже преимущества автоматизированного проектирования и увеличить трудоемкость проработки модели.

Для повышения эффективности конструкторской разработки необходимо ввести процедуру комплексного прогнозирования качества посадки и поэтапного анализа показателей соразмерности и баланса по параметрам чертежа конструкции.

Для реализации комплексной оценки на кафедре КШИ ИГТА разработан методически проработанный и научно-обоснованный метод системного анализа чертежей (единый метод комплексного анализа чертежей - ЕМКЧ), позволяющий не только анализировать и уточнять чертежи конструкций на стадии проектирования; но и прогнозировать и устранять дефекты несоответствия размерам, форме и посадке одежды на фигуре человека.

Этот метод полностью изложен в нашем учебном пособии «Конструирование одежды: Системный анализ конструкций». В пособии изложены особенности единого алгоритма прогнозирования качества конструкции плечевой и поясной одежды, методы корректировки конструктивных рассогласований на этапе разработки чертежей в ручном режиме проектирования и правила их использования в экспертных системах автоматизированного проектирования одежды.

Основа метода заключается в сравнительной оценке ряда единичных показателей, измеренных на чертежах конструкции, с эталонными значениями, гарантирующими желаемый уровень качества. Правила такой проверки впервые обобщены в едином методическом пособии, в котором раскрыты теоретические и практические аспекты комплексного анализа чертежей конструкции одежды по показателям соразмерности, сбалансированности и технологичности. Система оценки учитывает общие принципы построения и моделирования чертежей и объединяет общие правила согласования узлов в единую конструкцию и особенности телосложения потребителей. Освоение методики системного анализа и корректировки чертежей позволит своевременно устранять дефект посадки на каждой стадии разработки конструкции.

В учебное пособие включены оригинальный материал, накопленный в результате выполнения научных и практических работ на кафедре конструирования швейных изделий ИГТА, рациональные приемы корректировки конструкций и сведения из отечественной и зарубежной практики конструирования и моделирования одежды, а также результаты последних научных исследований.

Многолетняя апробация метода на чертежах конструкций плечевой и поясной одежды, построенных по различным системам конструирования, показала достоверность прогнозов оценки.

Материал изложен в двух разделах.

Первый раздел раскрывает методическое обеспечение прогнозирования качества посадки одежды при проектировании конструкции и включает четыре главы:

глава 1. Системный подход к оценке качества посадки одежды при проектировании ее конструкции;

глава 2. Классификация и методика расчета показателей баланса конструкции стана плечевой одежды;

глава 3. Классификация и методика расчета показателей баланса конструкции втачного рукава;

глава 4. Классификация и методика расчета показателей баланса конструкции поясной одежды.

Второй раздел посвящен вопросам прикладной анализ чертежей конструкции одежды и изложен в пяти главах:

глава 5. Исходные данные и алгоритм прикладного анализа чертежей конструкции плечевой одежды;

глава 6. Оценка баланса конструкции стана базового покроя;

глава 7. Анализ конструкции рукава базового покроя;

глава 8. Анализ конструкции рукава и стана покроя реглан;

глава 9. Исходная база и алгоритм проведения анализа чертежей конструкции поясной одежды.

Учебное пособие рекомендовано УМО Легпром студентам вузов и факультетов легкой промышленности для изучения специальных дисциплин «Конструирование одежды», «Конструктивное моделирование одежды», «Конструкторско-технологическая подготовка производства», «Методы и средства исследований», в курсовом и дипломном проектировании. В пособие включены справочные материалы для анализа модельных конструкций женской и мужской одежды.

Заявки на приобретение книги можно присылать по адресу: 129085, г. Москва, пр-т Мира, д.101в, стр.1, а/я 48, Издательский центр «Академия» (для Буткевич Ирины Анатольевны).

E-mail: sale@academia-moscow.ru.

УДК 687

НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОЦЕССУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ СПОРТА

А.В. Корнилович, В.Е. Кузьмичев

Ивановская государственная текстильная академия,

г. Иваново, Российская Федерация

За последние годы в нашей стране возросла популярность экстремальных видов спорта и активного отдыха, что отражает важную тенденцию, заключающуюся в поиске новой социальной роли. Особый и постоянно растущий интерес приобретает парашютный спорт, а также его производные виды. Создание универсальной одежды, учитывающей особенности эксплуатации экстремальных видов спорта, является актуальной проблемой в условиях возможности приобретения зарубежных аналогов.

Повышенные требования рынка к качеству и конкурентоспособности швейных изделий требуют нового подхода к процессу проектирования спортивной одежды с применением инновационных технологий и методологий. Учитывая современные тенденции развития ассортимента спортивной одежды, в том числе для парашютных видов спорта, широкий спектр проектных решений в зависимости от целевого назначения изделия, необходимо органичное включение аэродинамических аспектов в общую структуру процесса проектирования одежды для экстремальных видов спорта.

Целью работы является совершенствование процесса проектирования аэродинамических изделий для экстремальных видов спорта.