

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макаревич Марии Васильевны  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
«Разработка метода проектирования женской  
мультидетальной прилегающей одежды»

Целью диссертационной работы является разработка метода проектирования женской мультидетальной прилегающей одежды на основе комплексного учета вида и направления членений, свойств материалов и вида технологического соединения деталей, обеспечивающего заданные показатели эргономичности конструкции и требуемый внешний вид.

В соответствии с поставленной целью в работе решены следующие задачи: анализ существующих аналогов мультидетальной одежды с позиций художественно-конструктивного, эргономического, технологического решения; систематизация знаний о членениях мультидетальных конструкций швейных плечевых изделий; поиск оптимального расположения членений для проектирования высокоэргономичных мультидетальных конструкций; разработка алгоритма определения числа и места расположения членений эргономичной мультидетальной конструкции; разработка топологической карты изменения параметров женских фигур в динамике; разработка экспресс-методики конструирования мультидетальных однослойных изделий; разработка метода конструирования мультидетальных швейных изделий с учетом топологии изменяемых параметров тела человека; апробация разработанного метода проектирования мультидетальных изделий при изготовлении женской одежды.

Научная новизна исследования отражена предложенной классификацией способов формообразования мультидетальных швейных изделий сложных пространственных форм; методе определения необходимого количества, направления и взаимного расположения членений при проектировании конструкций мультидетальной одежды с учетом изменяющихся в динамике параметров тела; разработанной топологической картой изменений размеров женской фигуры в динамике, обеспечивающей обоснованное определение величин минимально-необходимых конструктивных прибавок для проектирования конструкций мультидетальной одежды с высокими эргономическими характеристиками; методе проектирования мультидетальных прилегающих швейных изделий с учетом свойств используемых эластичных и неэластичных материалов, топологии изменяемых размеров тела человека в динамике и вида технологического соединения мультидеталей.

Теоретическая значимость работы представлена методом проектирования мультидетальной прилегающей одежды с учетом свойств материалов, вида технологического соединения деталей и обоснованного определения размеров мультидеталей и необходимого количества, направления и взаимного расположения членений.

Практическая значимость работы состоит в: получение данных, необходимых для проектирования эргономичных конструкций женских плечевых изделий; разработке методики определения минимально-необходимого количества членений мультидетальной конструкции с учетом значений динамических эффектов; разработке рекомендаций по проектированию направлений конструктивных членений мультидетальных конструкций, учитывающих изменение размерных признаков фигур женщин в динамике; разработке двух экспресс-методик проектирования однослойных мультидетальных конструкций. Причем все изложенные в работе методики сопровождаются наглядными примерами

Апробация подтверждает актуальность и практическую значимость работы. Количество и качество публикаций дают возможность утверждать, что диссертант является сложившимся ученым.

Автореферат отражает оригинальный подход соискателя к решению поставленных задач. Однако следует отметить:

1 По-поводу представленных на стр.8 результатов определения средне-максимальных значений динамических эффектов хотелось бы увидеть более подробное обоснование. Не ясно, были ли рассчитаны интервалы безразличия введенных дополнительных размерных признаков.

2 Результаты таблицы 2, характеризующие методику определения минимально-необходимого количества членений мультидетальной конструкции одежды с учетом значений динамических эффектов, не поясняют сам процесс расчета количества членений.

В целом диссертационная работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме на достаточном научном уровне. В целом работа удовлетворяет требованиям ВАК, ее автор – Макаревич Мария Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 Технология швейных изделий.

Профессор кафедры конструирования и технологии швейных изделий Новосибирского технологического института (филиал) РГУ,  
доц., д-р техн. наук

Харлова О.Н.

Контактные данные:

Адрес: 630099, г.Новосибирск, Красный пр-т., д.33

Телефон: 222-03-51

Имейл: harlovaon@list.ru

Сайт вуза: <http://www.ntimgudt.ru>

