

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧНОСТИ МОДЕЛЕЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ СОЗДАНИЯ И РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОТХОДОВ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Я.М. ТАЛЫБОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Е.Л. ЗИМИНА, КАНДИДАТ ТЕХН. НАУК, ДОЦЕНТ

Целью работы является исследование факторов влияющих на возникновение отходов и потерь сырья и материалов и изготовление моделей, пригодных для запуска в массовое производство из нерациональных остатков и межлекальных выпадов. Исходя из поставленной цели предложено несколько вариантов создания экономичных моделей

Ключевые слова: текстильные отходы, рациональные конструкции, изделия из отходов, экономичная модель

Исследования, проведенные в ОАО «Элема», «Свитанак», «Калинка», «Милавица» показали, что имеются немалые резервы в улучшении использования ткани. В результате уменьшения устранимых потерь (межлекальных отходов в раскладке, отходов по длине и ширине настила) расход ткани может быть снижен на 3–4%. Поэтому необходимо изыскивать резервы экономии материалов и максимального снижения их расходов при раскрое [1].

С целью уменьшения текстильных отходов, разработка изделий из таких отходов является актуальной и требует дополнительного исследования оценки их экономичности. Исходя из поставленной цели предложено несколько вариантов создания экономичных моделей:

- достижение экономии на стадии выполнения раскладок. Проведен анализ многокомплектных раскладок различных сочетаний размеров и ростов на игрушку детскую мягконабивную. Экспериментальные исследования позволили выявить наиболее рациональные варианты и внедрить их в производство, а также установить нормативный процент межлекальных отходов на предлагаемое изделие [2];

- изготовление профильной продукции из отходов по ширине настила при раскрое основного изделия. Предложено изготовление модели женского джемпера из отходов купонной ткани при раскрое женского платья. Что позволило снизить стоимость предлагаемого изделия на 41,9 % [3];

- изготовление профильной продукции путем членений деталей изделия. На основании анкетирования из многочисленных вариантов членений и цветовых решений была предложена модель женского демисезонного пальто. На основании выполненных более 60 экспериментальных раскладок проведен анализ зависимости показателей расхода материалов от различных факторов и получены математические зависимости. Выполнен 21 расчет материалов в настилы с использованием базовой и рассеченной моделей на ширину ткани 146, 148, 150 см. Добавление в раскладку деталей модели с учетом членений позволяет не только сократить норму на раскладку, количество отходов, следовательно, снизить материалоемкость, а также разнообразить ассортимент предприятия.

Литература

1. *Зимина, Е.Л.* Анализ управления текстильными отходами на швейных предприятиях Республики Беларусь / *Е.Л. Зимина, А.Г. Коган, В.И. Луцкевич* // Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности : материалы докладов международной научно-технической конференции, посвященной Году науки ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – С. 14–16.
2. *Зимина, Е.Л.* Анализ экономичности модели мягкой игрушки на этапе разработки норм расхода материалов / *Е.Л. Зимина, Н.В. Ульянова, Я. Талыбова* // Материалы докладов 50-й международной научно-технической конференции, посвященной Году науки ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2017. – С. 159–161.
3. *Artemkina, O.* DEVELOPMENT OF MATERIAL-SAVING ACTIVITIES FOR ENTERPRISES OF THE SEWING INDUSTRY / *O. Artemkina, A. Zimina* // EDUCATION AND SCIENCE IN THE 21st CENTURY Articles of the International Scientific and Practical Conference. – 2017. – С. 9–10.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ФОТОГРАФИИ ЛИЦА

И.В. ТИМОХИН

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – Н.Б. ОСИПЕНКО, КАНДИДАТ ФИЗ.-МАТ. НАУК, ДОЦЕНТ

Разработана система распознавания изображений с использованием алгоритма Виола-Джонса для определения лица и анализа компонентов при распознавании лиц

Ключевые слова: выделение объектов, распознавание лиц

Благодаря тому, что создание фотографий в последнее время не требует больших затрат, объем требующих обработки изображений растет. Одно из действий, которое может применяться при обработке изображений – выделение информации о людях, находящихся на изображении. Такое действие