

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Тези доповідей
міжнародної науково-практичної конференції
наукової молоді і студентів

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ
ЛЕГКОЇ І ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Луганськ – 2010
3-4 листопада

В збірку увійшли тези наукових доповідей міжнародної науково-практичної конференції наукової молоді і студентів «Сучасні проблеми розвитку легкої і харчової промисловості», яка відбулась 3-4 листопаду 2010 року в Східноукраїнському університеті імені Володимира Даля.

Склад редакційної колегії:

І.Г. Дейнека, к.т.н., доц.
А.А. Мичко, д.т.н., проф.
В.І. Шаповалов, д.т.н., проф.
О.В. Бранспіз, к.т.н., доц.
Є.О. Мазнев, ст. викл.

Для наукових робітників, аспірантів, викладачів, студентів.

Матеріали надруковані мовою оригіналів.
Редакція не неси відповідальності за зміст тез.

©СНУ ім. В.Даля

Кафедра легкої і харчової промисловості

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ №1 СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Р.Г. Барсуков, П.О. Івановський ОХОЛОДЖЕННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ В ХОЛОДНУ ПОРУ РОКУ	13
А.В. Бузовська РОЗРОБКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ ...	14
А.А. Гвоздев ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ РАБОЧЕГО ОРГАНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЯ ТРАЕКТОРИЙ ВИБРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН.....	15
А.И. Гончарова, А.Ю. Лысенко ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	16
В.В. Гузенко ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТИПІВ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАКЦІЇ ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН.....	17
Н.О. Євсюкова АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СПОСОБІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БУЛЬБОПЛОДІВ	19
В.А. Колесников ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СРЕД НА ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	20
А.В. Котельников ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАЗОР-АНАЛИЗА	22
В.О. Курьлѐв, О.Л. Тупельняк ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОДОБАВОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЧАСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	24
С.Н. Лютова СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕРА АЛЬТОСНИК-V	26

Л.П. Гуцан ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ДРАПИРУЕМОСТЬ ТКАНЕЙ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН.....	97
Л.Б. Каюда РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ВИДОВ ШВЕЙНЫХ НИТОК.....	99
Ю.М. Комякова ВИБІР ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ СПЕЦІАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КИСЛОТОЗАХИСНОГО ОДЯГУ	100
А.А. Костецкая РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛА ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	101
М.А. Мархай ОСОБЛИВОСТІ КОНФЕКЦІЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ СПОРТИВНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ІНВАЛІДІВ	103
Є.В. Меркулова ДОСЛІДЖЕННЯ ПИЛОПРОНИКЛИВОСТІ СПЕЦІАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ОДЯГУ ШАХТАРІВ	105
О.О. М'ясникова ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ВТО НА БАЗІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТКАНИН ВОВНЯНОГО АСОРТИМЕНТУ	107
О.В. Пастухов ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРІАЛІВ З ПОЛІМЕРНИМ ПОКРИТТЯМ	109
С.В. Петров УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ В АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ.....	110
И.С. Семашко ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И СТРОЕНИЯ ТКАНЕЙ НА ИХ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	111
О.О. Шатоха ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО ПАРАМЕТРІВ ВОЛОГО ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ	113
А.А. Шевченко ВИЗНАЧЕННЯ ЦІЛЬНОСТІ ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ В ТКАНИНІ	115

СЕКЦІЯ №5
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДИЗАЙН В ЛЕГКІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Н.Ю. Безсонна РОЗРОБКА СПЕЦОДЯГУ ДЛЯ АВТОСЛЮСАРІВ.....	117
Н.І. Бокша ВСТАНОВЛЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВПЛИВУ ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ НА ПРОЦЕСИ ПІДГОТОВЧО- РОЗКРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	118
М.А. Бороха АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ВИШИВКИ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	120
І.В. Гаврилова ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ РОЗМІРНИХ ОЗНАК ЖІНОК СЕРЕДНЬОЇ ВІКОВОЇ ГРУПИ	122
И.В. Гаврилова ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ.....	124
Л.П. Гонда ДОСЛІДЖЕННЯ ТИПОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМИ ТІЛА ПОВНИХ ЖІНОК	126
О.В. Даценко ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄМНОЇ ФОРМИ ОДЯГУ ДЛЯ ВАГІТНИХ	128
М.Н. Дорош ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ АЦП (АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ).....	130
Н.В. Дорошенко АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ СТВОРЕННЯ КИСЛОТОЗАХИСНОГО ОДЯГУ	131
С.В. Дугина ЦВЕТ И МОДА	133
О.А. Кальная РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ШВЕЙНО-ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	134
О.В. Кудрявцева ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТІЛА ЛЮДИНИ В ПЛЕЧОВІЙ ОБЛАСТІ.....	135

ДОСЛІДЖЕННЯ ТИПОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМИ ТІЛА ПОВНИХ ЖІНОК

Для виготовлення конкурентоспроможної продукції необхідним і важливим етапом є процес забезпечення якості продукції, яка характеризується, на сьогоднішній день, співрозмірністю виробу з фігурою споживача. Хороша посадка одягу на фігурі людини може бути забезпечена лише тоді, коли внутрішня форма одягу буде відповідати формі одягнутої поверхні.

Жіноча повна фігура являється складним об'єктом проектування, що зумовлено великою різноманітністю форми тіла, яку важко систематизувати та типізувати. Відповідність конструкції принципам ергономічності, технологічності та економічності забезпечується співвідношенням ділянок тіла і частин одягу та визначається способами членування поверхні одягу.

Дослідження принципів застосування модульного підходу при проектуванні одягу показали, що виділення модулів (конструкції, деталей виробу) відбувається у повному взаємозв'язку із розподілом фігури на ділянки. Виділені частини тіла визначають їх геометричну форму та параметри.

Базуючись на принципах модульного проектування, виникає необхідність аналізу особливостей тілобудови фігури як системи складових елементів цілісної форми. Крім того, для забезпечення ергономічності та співрозмірності конструкції необхідне встановлення антропометричних розмірних модулів, що об'єднує інші модулі (конструктивні) в систему «людина-виріб».

Провівши ґрунтовний аналіз наявних комбінаторних методик, було визначено, що їх методологічні підходи можна застосувати для дослідження тілобудови повних жіночих фігур на основі декомпозиції їх графічного зображення на структурні елементи (морфологічні модулі). Аналіз зміни форми тіла на модульному рівні передбачає виділення елементів, які не тільки характеризують особливості тілобудови певного типу, а дозволяють формувати різні морфотипи жіночих повних фігур.

Відповідно до принципів комбінаторики, графічне зображення жіночої фігури розглянуто як складна система спеціальних графічних елементів, з яких складається цілісна форма фігури. Основні ознаки графічного образу фігури характеризуються геометрично сумісними і взаємозамінними одиницями (модулями) графічної інформації. Кожен модуль має визначену функціями і мінливістю внутрішню структуру, є елементарним, неподільним на дрібніші складові частини без втрати смислового змісту або комплексної графічної інформації.

Методом морфологічного аналізу встановлена раціональна кількість морфологічних модулів фігури, які відображають різноманітність особливостей форми тіла повних жінок. На основі встановленого параметричного ряду морфологічних модулів розроблено механізм їх трансформації для створення різних морфотипів жіночих повних фігур.

Проведення даних досліджень відкриває широкі можливості оптимізації та мобілізації процесу проектування одягу на різні типи жіночих фігур.

Встановлення взаємозв'язку модулів фігури з модулями конструкції забезпечило можливість заміни структурних елементів конструкції як відкритої системи конструктивних модулів відповідно до типологічних змін фігури. Розробка методу трансформації морфологічних модулів фігури у взаємозв'язку із модифікацією конструктивних модулів конструкції допоможе вирішити проблему проектування одягу на різні типи жіночих повних фігур.

Створення та використання такого методу дозволяє вийти на якісно новий рівень проектування одягу на повні фігури з використанням сучасних комп'ютерних технологій. Такий метод проектування одягу створює передумови для виготовлення конкурентоспроможних виробів в умовах серійного, а згодом і масового виробництва.