

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЦЕНТРОСОЮЗА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ»**

Материалы
Международной научно-практической конференции
в рамках ежегодных Чаяновских чтений

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
В КООПЕРАТИВНОМ СЕКТОРЕ
ЭКОНОМИКИ**

Часть 2

19 ноября 2015 г.

**МОСКВА
2015**

УДК 334.73:001.895
ББК 65.2/4
П27

Перспективные научные исследования и разработки в кооперативном секторе экономики. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках ежегодных Чаяновских чтений (19 ноября 2015 г.). Часть 2. – Ярославль-Москва: Издательство «Канцлер», 2015.– 368 с.

Сборник материалов подготовлен на основе докладов участников Международной научно-практической конференции в рамках ежегодных Чаяновских чтений «Перспективные научные исследования и разработки в кооперативном секторе экономики».

В конференции принимали участие профессоры, преподаватели, докторанты, аспиранты, студенты и сотрудники Российского университета кооперации, российских и зарубежных вузов, а также практикующие специалисты.

Представленные материалы отражают широкий диапазон научных исследований по актуальным проблемам современного общества.

Во второй части сборника опубликованы материалы, характеризующие приоритетные направления развития права и общества; сферы услуг; новых технологий и современных форм организации производства; образования и педагогики, а также в области социальных наук.

Материалы представлены в авторской редакции.

ISBN 978-5-91730-530-1

© Российский университет кооперации, 2015
© Коллектив авторов, 2015

Щербинина И.А. Деформационные свойства корсетных эластичных трикотажных полотен	234
---	-----

ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИКА

Айзенштадт А.Л. Креативные образовательные технологии в социально- гуманитарной подготовке специалистов	237
Барычева Л.П. Новые явления в русском языке	243
Головин Н.А., Петров А.А. Общая физическая подготовка юных баскетболистов	247
Зинченко В.О. Управление качеством учебного процесса вуза	252
Иванов Д.Е. Зависимость величины коммуникативной агрессивности у студен- тов от особенностей иерархии терминальных ценностей	256
Коняев Н.А., Шилова М.В. Оздоровительные кризисы неизбежны	260
Морозова Т.А. Разработка электронного учебно-методического комплекса по эко- номике природопользования	264
Новиков А.И., Новикова Н.В. Многомерный дисперсионный анализ в психологических исследо- ваниях	268
Новиков А.И., Новикова О.А. Оценки влияния факторов в моделях множественной регрессии	273
Осипова Т.В. Игровое проектирование в преподавании бухгалтерского управлен- ческого учета	277
Парнюгина Е.Н., Березанцева-Низяева Т.В. Методика проведения круговой тренировки в волейболе	281
Пенгрина Т.Н. Самостоятельная работа студентов при изучении статистики	285
Свирина М.К. Особенности работы над текстами при обучении английскому язы- ку для специальных целей (LSP) в когнитивном аспекте	288
Соколов А.М., Соколова М.Б. Обучение технике ведения мяча в баскетболе	293
Султанов В.А. О проблемах и преобразованиях в высшем образовании	298
Ткаченко М.А. Мышечная сила как физическая величина	301
Тюлькова Е.Г. Роль современных компьютерных технологий в образовательном процессе	307

достаточном количестве присутствующих практически в любом техническом средстве.

В итоге, может значительно повыситься возрастает уровень технического сервиса и, соответственно качество услуг, например, предоставляемых автосервисными предприятиями.

Литература:

1. Материаловедение. Технология композиционных материалов: Учебник/ Кобелев А.Г., Шаронов М.А., Кобелев О.А., Шаронова В.П. – М.: КНОРУС, 2014.
2. Надежность систем сервиса и оборудования: Учебное пособие/Герасимов М.К., Коростелева В.П., Шаронов М.А., Шаронова В.П. – М.: Теплотехник, 2011.
3. Шаронов М.А., Шаронова В.П. Тенденции развития сферы услуг для малонаселенных территорий // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Академическая наука – проблемы и достижения» North- Charleston, USA- Научно-издательский центр «Академичнский». – 2015. – С. 46-51.
4. Шаронов М.А. Формирование сферы услуг с системе потребительской кооперации – возможность восстановления благосостояния жителей сельских территорий // Материалы XVIII Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы социально-экономического реформирования современного государства и общества» // Материалы VI Международной научно-практической конференции «Академическая наука – проблемы и достижения» Москва – Научно-информационный издательский центр «Институт стратегических исследований». Издательство «Перо». – 2015. – С. 112-116.

**ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА КОРСЕТНЫХ ЭЛАСТИЧНЫХ
ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН
DEFORMATION PROPERTIES CORSETRY ELASTIC KNITTED
LEAVES**

И.А. Щербинина, ст. преподаватель кафедры пищевых технологий,
товароведения и экспертизы товаров,
Луганский государственный университет имени Тараса Шевченко
(г. Луганск, Украина)

Аннотация. В статье приведены исследования деформационных свойств корсетных эластичных трикотажных полотен и обоснован метод определения максимально допустимой растяжимости, при котором будут отсутствовать необратимая деформация полотна.

Abstract. In article presents the study of deformation properties of corsetry elastic knitted fabrics and validated method for determining the maximum extensibility, in which there will be no permanent deformation of the web.

Ключевые слова / key words: высокоэластичные трикотажные полотна / highly elastic knitted fabrics, эластичность / elastic, остаточная деформация / compression set, формостабильность / thermal stability.

В последние годы для изготовления корсетных изделий широкое применение получили эластичные и высокоэластичные трикотажные полотна

(ВЭТП). Потребительская ценность изделий из них обусловлена многими свойствами, такими как хорошее облегание фигуры, небольшая масса и толщина, несминаемость, удобство ухода.

Учитывая потребительский спрос на корсетные изделия из эластичных материалов, предприятия швейной отрасли пытаются обновлять ассортимент своей продукции именно за счет применения этих материалов. Но при этом производители сталкиваются с рядом серьезных проблем, связанных с недостаточным информационным обеспечением по учету упруго-эластичных свойств существующих ВЭТП и методики определения возможности использования этих материалов для проектирования и производства корсетных изделий высокого качества.

Объектом нашего исследования послужили эластичные основовязанные трикотажные полотна, используемые для изготовления корсетных изделий. Цель исследования – возможность использования эластичных полотен для изготовления корсетных изделий с улучшенными показателями упруго-эластичных свойств.

Исследование ВЭТП были проведены по стандартной методике согласно ГОСТ 26435-85 «Полотна трикотажные основовязанные эластичные. Методы испытаний при растяжении» и предложенной автором нестандартной методике, которая, в отличие от стандартной, учитывает степень возможного растяжения полотна и времени эксплуатации изделия из него.

При определении показателей упруго-эластичной деформации ВЭТП по стандартной методике испытаний почти все образцы имели остаточную необратимую деформацию, что свидетельствует о том, что корсетные изделия из них в условиях принятой методики проектирования корсетных изделий не могут обеспечить стабильность размеров и необходим поддерживающий эффект изделий в процессе эксплуатации.

Очевидно, что во время эксплуатации эластичные детали могут растягиваться на различные величины, в т.ч. и на установленные. Корректировку размера эластичных деталей необходимо произвести и учетом необходимого показателя растяжимости. Поэтому, в отличие от стандартной методики определения деформационных свойств эластичных полотен, нами был предложен новый метод, использование которого позволяет определять максимальную допустимую растяжимость ВЭТП при отсутствии необратимой деформации.

Параметры проведения испытаний, в отличие от стандартных, приблизили к условиям реальной эксплуатации корсетных изделий: нагрузка элементарной пробы 8 часов, после чего определяли эластичность пробы, затем отдых в течение 16 часов, по окончании которого определяли необратимую деформацию. Количество элементарных проб – 5, циклов растяжения – 5. Результаты исследований по выбранным параметрам испытаний приведены в таблице.

Исследование составных частей деформации растяжения выбранных образцов ВЭТП по предложенному методу показали, что образцы: №1 при

растяжении до 60% по длине и ширине, №2 при растяжении до 40% по ширине и длине и №3 при растяжении до 60 % по ширине и до 30% по длине, – не имеют остаточной необратимой деформации. В этих условиях полотна могут использоваться для проектирования эластичных деталей корсетных изделий.

Таблица – Составные части деформации образцов ВЭТП на разных степенях их растяжения

Номер образца	Наименование показателя	Растяжение образцов полотен на:							
		30%		40%		50%		60%	
		по петельным столбикам.	по петельным рядам	по петельным столбикам.	по петельным рядам	по петельным столбикам.	по петельным рядам	по петельным столбикам.	по петельным рядам
1	Эластичность, %	97,5	98,8	95,8	96,7	93,6	94,3	92,5	93,7
	Остаточная деформация, %	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Эластичность, %	92,4	93,5	86,5	87,8	80,8	81,6	72,3	71,1
	Остаточная деформация, %	0	0	0	0	5,5	4,9	7,4	6,9
3	Эластичность, %	84,8	95,2	80,4	89,8	75,6	82,5	74,2	76,2
	Остаточная деформация, %	0	0	3,5	0	6,7	0	9,8	0

Выводы: исследования деформационных свойств эластичных трикотажных полотен по новому методу доказали возможность использования образцов полотен для изготовления корсетных изделий с улучшенными показателями формостабильности с учетом степени растяжения материалов, при котором отсутствует остаточная необратимая деформация

Литература:

1. Старкова, Г.П. Исследование и учет деформационных свойств высокоэластичных материалов при проектировании одежды [Текст] / Г.П. Старкова, И.А. Шеромова, А.В. Новикова // Известия ВУЗов. Технология текстильной промышленности. – 2008. – № 2С(307). – С. 28 – 32.
2. Креденец, Н.Д. Влияние структуры трикотажных полотен на физико-механические свойства спортивной одежды [Текст] / Н.Д. Креденец, Г.Ф. Пугачевский // Легкая промышленность. – 1997. – № 1. – С. 60.
3. Золотцева, Л.В. Разработка методологических основ проектирования технологии и процессов производства швейно-трикотажных изделий: дисс... д-ра техн. наук: 05.19.04. М.: МГУДТ. – 2007. – 447 с.
4. Полотна трикотажные основовязанные эластичные. Методы испытаний при растяжении. ГОСТ 26435-85. – [Дата введения 1986 – 01 – 01]. – М.: Изд. стандартов, 1985. – 9 с.
5. Полотна трикотажные основовязанные эластичные. Нормы при растяжении. ГОСТ 25190-82. – [Дата введения 1983 – 07– 01]. – М.: Изд. стандартов, 1982. – 4 с.