

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

### 1. ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ

Крюк Л.В. Эргономические свойства товаров . . . . .	3
Цвелодуб В.П. О количественной оценке степени соответствия ассортимента промышленных товаров потребительскому спросу . . . . .	9
Цвелодуб В.П., Паращенко В.Н., Ивицкий В.В. О некоторых вопросах теории и практики обновления ассортимента промышленных товаров . . . . .	18
Герасимчик Г.А., Новикова Е.В. Анализ обновления ассортимента шелковых тканей . . . . .	27
Цвелодуб В.П., Жикина Г.В. Изменения в разнообразии и структуре ассортимента тканей по их ширине как проявления общеассортиментологических законов . . . . .	38
Демиденко К.Д., Кашевская Р.В. Исследование несминаемости шерстяных плательных тканей, вырабатываемых в БССР . . . . .	49
Герасимчик Г.А. Опытная эксплуатация тафтинговых ковров . . . . .	62
Калер Б.Л. Вопросы совершенствования ассортимента и качества швейных изделий . . . . .	68
Конопелько И.А. О взаимосвязи между структурой и свойствами бытовой керамики . . . . .	76
Крюк Л.В. К вопросу изучения структуры стеклокремнейстой керамики . . . . .	81

### П. ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Кучинский А.Н. Аминокислотный состав озимой ржи, выращенной в Белорусской ССР . . . . .	87
Крюк И.Ф., Кузнецова И.Д. Исследование качества диетического хлеба "Здоровье" . . . . .	92

Дубовик Е.В., Дубовская Н.Т., Бекушева Н.М. Исследование пищевой ценности хлеба сдобного и дорожного в упаковке, вырабатываемых в г. Минске . . . . .	96
Дубовик Е.В., Дубовская Н.Т., Бекушева Н.М. Динамика изменений потребительных свойств в упакованном дорожном хлебе при хранении . . . . .	101
Байков Л.В., Бабенко О.И., Хмур В.Г., Земко В.А. Мясные полуфабрикаты, их качество и значение в общественном питании . . . . .	105
Молчанова Н.А., Дружинина С.А. Исследование питательной ценности некоторых варенных колбасных изделий . .	111
Кудрявцев С.Ф., Мамаева С.Т. Об экономической эффективности повышения качества молока в условиях применения нового ГОСТа . . . . .	116
Роговая В.П., Холявкина В.А. Изменение товарного качества и остаточной микрофлоры пастеризованного молока в пакетах при его реализации в торговой сети . . . . .	121
Митюков А.Д., Пономарева Л.К., Кондратьева Т.К. Товароведная оценка пчелиного меда и разработка рекомендаций по организации контроля за его качеством . . . . .	126
<b>Ш. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
Кондрацкий Э.В., Карпов В.Е. Оценка воздухопроницаемости нитей в текстильных полотнах . . . . .	134
Сутормина Р.В. Отделение частиц волокон (детрита) при стирке тканей . . . . .	137
Виноградова Ю.Г. Кинетика изнашивания нетканых вязально-прошивных материалов . . . . .	147
Федосеева Л.С., Лобацкая О.В. Старение kleеных нетканых материалов . . . . .	151
Виноградова Ю.Г., Михельсон А.П. Усадка от стирки нетканых вязально-прошивных материалов бытового назначения . . . . .	157
Кондрацкий Э.В., Карпов В.Е. Расчет воздухопроницаемости пакетов тканей . . . . .	164
Пантелеев В.Н., Лопандин И.В., Бузов Б.А. К вопросу формоустойчивости и складкообразования ткани в деталях одежды . . . . .	168
Емцева Л.И. Изменение длины волокон шерсти в процессе подготовки ее к смешианию . . . . .	172

Люблинер М.А., Заремба М.А. Испытание новых марок красителей в крашении шерсти . . . . .	179
Люблинер М.А. Оптимизация плюсовочно-запарного способа крашения шерсти . . . . .	183
Ченцов И.В., Кузнецов А.В. Возможности применения номографических методов в текстильном производстве . . . . .	187
Ченцов И.В., Кузнецов А.В. Номографический метод определения загрузки питания чесальных аппаратов при переработке шерстяных смесей . . . . .	196
Капитанов А.Ф., Опанасенко З.Г. Влияние крутки на свойства трикотажной камвольной пряжи . . . . .	202
Капитанов А.Ф., Русакевич Т.С., Опанасенко З. Г. Установление требований на скрытые дефекты чистошерстяной трикотажной пряжи . . . . .	205
Уродов В.И., Ивашкин В.А., Данченко Г.П. Распределение электрического поля в пространстве вдоль сновального барабана парционной машины СВ-140 при сновке ацетатных нитей . . . . .	208
Писковацкая З.М., Архипов В.И., Глушко С.И. О величине вытяжки при шлихтовании триацетатных и ацетатных нитей . . . . .	211
Ким Ф.А., Дисон Л.Б. Кинематическое исследование пространственных рычажных механизмов . . . . .	214
Ким Ф.А., Кравцова С.В. Аналитический метод исследования кулачковых механизмов . . . . .	217
Ким Ф.А. Синтез кулачкового механизма с шатунным толкателем . . . . .	221
Писковацкая З.М. Исследование изменений натяжения нитей основы на пневматическом ткацком станке П-105 . . .	224
Ольшанский В.И. Исследование взаимодействия челнока с иглой в швейной машине . . . . .	226
Ванина Т.М., Шайдоров М.А. Исследование усадочной способности слоев пакета пиджака после влажно-тепловой обработки . . . . .	229
Рагоза И.В., Справская А.М. О деформируемости интерлокного трикотажного полотна в процессе производства .	231
Кириченко Л.П., Олейникова С.А. О растяжимости чулочных изделий прессовых переплетений . . . . .	235
Бондаренко Л.Г., Трифонова Л.А. Факторы, определяющие растяжимость носочных изделий из капроновой нити эластик . . . . .	238
Бондаренко Л.Г., Справская А.М. Зависимость усадки изделий из капроновой нити эластик от длины петли . . . . .	242

Горбачик В.Е., Загайгоро К.А., Смелков В.К., Логвинко И.С. Исследования коэффициента поперечного сокращения искусственных кож для верха обуви . . . . .	245
Горбачик В.Е., Загайгоро К.А., Ивашкин В.А. Определение вида зависимости коэффициента поперечного сокращения от величины растяжения искусственных кож . . . . .	250
Несмелов Н.М., Демиденко К.Д. Мировое производство волокон . . . . .	256

## ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВЫПУСК 2

Редактор Г.В. Вагабова

Худож.редактор И.Е. Беленькая

Техн.редактор Л.И. Жук

Корректоры С.И. Михайлова, З.Б. Боборыко

График Н.В. Журавлева

Операторы А.И. Маль, И.В. Прохорова

АТ 14530 . Подписано к печати 28/III 1975 г. Бумага 60x901/16  
иллюстр. Печ. л. 17,75 Уч.-изд.л. 15,96 Изд. № 74—97  
Тип. зак. 1516 . Тираж 500экз. Цена 1руб. 61коп.

Издательство "Вышэйшая школа" Государственного комитета  
Совета Министров БССР по делам издательств, полиграфии и  
книжной торговли. Редакция межведомственных сборников и  
заказной литературы. 220600. Минск, ул. Кирова, 24.

Типография "Победа" Государственного комитета Совета  
Министров БССР по делам издательств, полиграфии и книжной  
торговли. Молодечно, Привокзальный пер., 11.

## Р Е Ф Е Р А Т Ы

УДК 620.2

Эргономические свойства товаров. Крюк Л.В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с.3—8.

Рассматриваются эргономические свойства товаров народного потребления, их роль в наиболее полном удовлетворении материальных и духовных потребностей населения. Показано влияние на формирование эргономических свойств изделий антропометрических, физиологических, психофизиологических и психологических особенностей человека. -- Бил. 3.

УДК 380:1

О количественной оценке степени соответствия ассортимента промышленных товаров потребительскому спросу. Цвело — дуб В.П. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 9—18.

Дается обоснование необходимости системы постоянного измерения количественной оценки соответствия ассортимента промышленных товаров потребительскому спросу. Даны теоретические основы и методика количественной (балльной) оценки степени соответствия ассортимента промышленных товаров потребительскому спросу. Приведены результаты применения предложенного метода. Вносятся ряд предложений, направленных на повышение степени соответствия ассортимента запросам и требованиям потребителей. -- Табл. 3.

УДК 380:1

О некоторых вопросах теории и практики обновления ассортимента промышленных товаров. Цвелодуб В.П., Парашенко В.Н., Ивицкий В.В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 18—27.

Рассматривается связь обновления ассортимента товаров с его расширением, обогащением, улучшением его структуры, по-

вышением степени соответствия товаров потребительскому спросу. Дается теоретическое обоснование критерия оптимальных темпов обновления ассортимента. Приведена формула расчета показателя оптимальных темпов. Анализируется динамика процента обновления хлопчатобумажных, льняных, шелковых и шерстяных тканей за 1969--1973 гг. как по стране в целом, так и по БССР. --Табл. 3. Библ. 3.

УДК 677.61

Анализ обновления ассортимента шелковых тканей. Гера - симчик Г.А., Новикова Е.В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 27--38.

В работе приведены результаты анализа обновления ассортимента шелковых тканей предприятиями страны в 1967-1972 гг. Анализ дан по МЛП СССР, по МЛП республик и отдельным предприятиям шелковой промышленности. В результате анализа установлено, что наиболее быстрыми темпами обновляется ассортимент шелковых тканей предприятиями МЛП Литовской и Латвийской ССР. Ассортимент шелковых тканей предприятий этих республик пользуется постоянным спросом населения. Медленно обновляется ассортимент шелковых тканей на предприятиях МЛП Грузинской и Азербайджанской ССР. -- Табл. 2.

УДК 380:1

Изменения в разнообразии и структуре ассортимента тканей по их ширине как проявления общеассортиментологических законов. Цвейгуб В. П., Жикина Г. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 38--49.

Анализируются изменения в показателях абсолютного и относительного разнообразия хлопчатобумажных, шерстяных и шелковых тканей по их ширине за 1950--1971 гг. Исследуются сдвиги в структуре ассортимента тканей по ширине: динамика средней ширины одного артикула ткани, доля артикулов тканей с разной шириной, соотношение рациональных и нерациональных ширин и др. Указанные изменения в разнообразии и структуре ассортимента тканей рассматриваются как проявления общих законов развития ассортимента товаров. -- Табл. 6. Библ. 4.

УДК 677.61.064

Исследование несминаемости шерстяных плательных тканей, вырабатываемых в БССР. Демиденко К. Д., Кашевская Р. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 49--62.

Исследована несминаемость шерстяных плательных тканей различного волокнистого состава по расширенной (в сравнении со стандартной) методике. Установлено, что зависимость между временем отдыха и углом восстановления выражается формулой  $y = ax^b$ . Изучено влияние повторного (трехкратного) приложения сминающей нагрузки, а также химических чисток на несминаемость тканей. -- Табл. 6. Библ. 2.

УДК 677.064

Опытная эксплуатация тафтинговых ковров. Герасимчик Г. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 62--68.

В работе рассматриваются методика и результаты опытной эксплуатации тафтинговых ковров. В результате исследований установлено, что поведение ковров при испытании их на приборах и в опытной эксплуатации примерно одинаковое (коэффициент корреляции по удельной изнашиваемости -- 0,78).

Установлено также, что наиболее износостойкими являются ковры, ворсовый покров которых содержит полиамидные, полизэфирные и полипропиленовые волокна и особенно жгутовые нити. Невысокую износостойкость показали ковры с вложением медноаммиачного волокна. Это волокно не оправдывает себя в тафтинговых коврах, которые предназначены для покрытия полов. -- Ил. 1. Табл. 1.

УДК 666.01

Вопросы совершенствования ассортимента и качества швейных изделий. Калер Б. Л. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 68--76.

В статье дается краткая характеристика положения в Белорусской ССР на рынке швейных изделий. На основании разнообразной статистической и оперативной информации вскрываются причины нежелательных тенденций в производстве и удовлетворении покупательского спроса на одежду, даются

конкретные рекомендации по совершенствованию ассортимента и улучшению качества швейных изделий.

Статья предназначена для работников торговли и промышленности, занятых вопросами изучения спроса и совершенствования вырабатываемого ассортимента швейных изделий. — Табл. 1.

УДК 666.01

О взаимосвязи между структурой и свойствами бытовой керамики. Конопелько И.А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 76—81.

Рассматриваются типы структур керамического черепка и их взаимосвязь со свойствами бытовой керамики. Основное внимание удалено влиянию тонкого измельчения кварца на формирование структуры и свойств фарфора. — Библ. 9.

УДК 666.646

К вопросу изучения структуры стеклокремнеземистой керамики. Крюк Л. В. "Товароведение и легкая промышленность" 1975, вып. 2, с. 81—87.

Приведены результаты исследования стеклокремнеземистой керамики в зависимости от химического состава стеклосвязки и температуры обжига образцов. Установлено, что с повышением температуры обжига наблюдается более интенсивное оплавление и частичное растворение кварцевых зерен в стеклосвязке, которая склеивает кристаллические частицы в достаточно плотную монолитную массу.. Выявлено, что стеклосвязка выполняет не только функции механического склеивания массы в изделия, но и физико-химического взаимодействия с частицами кварцевого песка. — Ил. 2. Библ. 3.

УДК 613.263.633.14.547.965

Аминокислотный состав озимой ржи, выращенной в Белорусской ССР. Кучинский А. Н. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 87—92.

Методом хроматографии исследован аминокислотный состав белков шести районированных сортов озимой ржи, выращенной на трех сортоспытательных участках.

Выявлены некоторые различия в содержании отдельных аминокислот в зависимости от сорта, места произрастания и года урожая. -- Табл. 1. Библ. 6.

УДК 664.6/7

Исследование качества диетического хлеба "Здоровье".  
Крюк И. Ф., Кузнецова И. Д. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 92--96.

В работе исследован технологический процесс производства и химический состав хлеба: пористость, кислотность, влажность, количество белков, сахара, клетчатки, золы и крахмала.

Установлено, что исследуемый хлеб содержит повышенное количество белков и клетчатки. Полученные результаты могут быть использованы при организации диетического питания и в торговле. -- Табл. 3. Библ. 4.

УДК 664.62.004.3

Исследование пищевой ценности хлеба сдобного и дорожного в упаковке, вырабатываемых в г. Минске. Дубовик Е.В., Дубовская Г. Т., Бекушева Н. М. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 96--101.

Проведено исследование пищевой ценности хлеба сдобного и дорожного в упаковке, вырабатываемых в г. Минске.

Изучено содержание углеводов (крахмала, сахаров и клетчатки), белковых веществ, жира и золы, в том числе соли. Исходя из полученного химического состава исследуемых сортов хлеба, вычислена физическая калорийность и, учитывая усвояемость углеводов, белков и жиров хлеба из пшеничной муки высшего и первого сортов, определена физиологическая калорийность.

Установлено, что основную массу веществ хлеба сдобного и дорожного в упаковке составляют углеводы соответственно 79,6 и 78,6%. Хлеб сдобный отличается более высоким содержанием жира (на 3,3%), чем хлеб дорожный. Однако содержание белковых веществ в хлебе дорожном выше на 4,64% по сравнению со сдобным. -- Табл. 1.

УДК 664.62.004.3

Динамика изменений потребительных свойств в упакованном дорожном хлебе при хранении. Дубовик Е.В., Дубовская

Н.Т., Бекушева Н. М. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с.101—105.

Изучено влияние условий и сроков хранения на изменение потребительских свойств дорожного хлеба в упаковке. Приведены результаты исследования влажности и содержания связанной воды в мякише, корке и подкорковом слое, физических свойств мякиша, а также усушки хлеба при хранении.

Установлено, что влажность хлеба в упаковке и содержание связанной воды в нем в процессе хранения снижалось, особенно резко в лабораторных условиях на третьи сутки хранения. Изучение физических свойств мякиша показало, что при хранении хлеба дорожного в контейнере показатель свежести мякиша после 72 ч хранения оказался более высоким, чем при хранении в лабораторных условиях. — Табл. 1. Библ. 6.

УДК 637.5

Мясные полуфабрикаты, их качество и значение в общественном питании. Байков Л.В., Бабенко О. И., Хмур В. Г., Земко В. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 105— 111.

В статье рассматривается состояние общественного питания и основные направления его развития в девятой пятилетке по всей стране. Показано значение полуфабрикатов в улучшении обслуживания и повышения культуры торговли. На конкретных примерах сделана характеристика товарных качеств мясных полуфабрикатов, используемых в общественном питании г. Минска. Табл. 1.

УДК 637.525

Исследование питательной ценности некоторых варенных колбасных изделий. Молчанова Н.А., Дружинина С.А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с.111-116.

Определен химический состав (содержание белка, жира, крахмала и гликогена) пяти видов колбас: любительской высшего сорта, эстонской высшего сорта, сосисок молочных высшего сорта, ливерной третьего сорта, зельца из рубца третьего сорта, изготовленных Минским мясокомбинатом.

По результатам экспериментальных данных рассчитана практическая и теоретическая калорийность (в ккал/100 г и кдж /

100 г). Экспериментальные данные сопоставляются и дискутируются с литературными сведениями. -- Табл. 2. Библ. 10.

УДК 637.128

Об экономической эффективности повышения качества молока в условиях применения нового ГОСТа. Кудрявцев С. Ф., Мамаева С. Т. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2. с. 116--121.

В работе дана характеристика экономической эффективности повышения качества молока за 1973 г. на основании применения нового ГОСТа 13264--70. Это позволило повысить качество молочной продукции, расширить молочно-товарное производство. -- Табл. 1

УДК 637.133.3; 664.036.3

Изменение товарного качества и остаточной микрофлоры пастеризованного молока в пакетах при его реализации в торговой сети. Роговая В. П., Холявкина В. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 121--126.

Бумажные пакеты с полимерным покрытием являются наиболее современным и удобным упаковочным материалом для пастеризованного молока. Выпускаемая в такой упаковке продукция Минского гормолзавода № 2 обладает хорошим товарным качеством. Преимущество бумажных пакетов перед бутылочной тарой заключается в том, что в них не происходят дополнительные биологические процессы, связанные с воздействием света. -- Ил.2. Библ. 7.

УДК 638.16

Товароведная оценка пчелиного меда и разработка рекомендаций по организации контроля за его качеством. Митюков А. Д., Пономарева Л. К., Кондратьева Т. К. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 126--133.

В работе приводятся результаты физико-химических и органолептических исследований 33 образцов пчелиного меда, приобретенного в 1972--1973 гг. на колхозном рынке и в кoopеративной торговле г. Минска. Почти 40% образцов меда получили неудовлетворительную оценку и имели явные признаки не-

натуральности. В работе рассматриваются значимость отдельных качественных показателей меда. Предлагаются физико-химические и органолептические критерии натуральности и полноценности меда для включения их в ГОСТ или РТУ БССР на мед пчелиный. Обоснована необходимость безотлагательной разработки и утверждения этих документов. Даются рекомендации по организации контроля за качеством реализуемого меда. -- Табл. 1. Библ. 2.

УДК 677.862.513.1

Оценка воздухопроницаемости нитей в текстильных полотнах.  
Кондрацкий Э.В., Карпов В.Е. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 134--136.

Показано, что внутринитевые поры оказывают незначительное влияние на воздухопроницаемость текстильных полотен и им можно пренебречь. Воздухопроницаемость текстильных полотен обусловлена в основном, размерами межнитевых пор, их формой и распределением по размерам. -- Табл. 1. Библ. 2.

УДК 677.019.395

Отделение частиц волокон (детрита) при стирке тканей. Сутормина Р. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 137--147.

В статье дается анализ воздействия на стираемую ткань и составляющие ее волокна тока воды, проходящего через ткань и воздействие на ткань вязкого трения о воду при стирке изделия.

Аналитически получено условие отделения частиц волокон (детрита) с ткани под воздействием воды при стирке в зависимости от плотности и заполнения ткани и от физико-механических свойств пряжи и волокон. -- Ил. 4. Библ. 3.

УДК 677 6 ИМ:677.06.0014

Кинетика изнашивания нетканых вязально-прошивных материалов. Виноградова Ю.Г. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 147--151.

В практике оценки степени износа любых материалов в одежде используется ряд критериев. При изучении изнашивания

изделий из нетканых вязально-прошивных материалов в опытных носках были изучены: разрывные характеристики, изменение веса, толщины и показателей воздухопроницаемости.

Наиболее достоверными критериями оценки износа нетканых материалов являются разрывные характеристики, дополнительной оценкой может служить коэффициент воздухопроницаемости.

Выведены уравнения кинетических характеристик износа материалов, позволяющие определить изменения свойств нетканых материалов в процессе эксплуатации и установить срок их годности. -- Ил.1. Библ. 1.

УДК 667.6 ИМ5:667.001.4

Старение клееных нетканых материалов. Федосеева Л. С., Лобацкая О. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 151--157.

Работа посвящена исследованию характера процесса старения клееных нетканых материалов под действием искусственной светопогоды, а также поиску наиболее оптимальных критериев оценки старения нетканых материалов. -- Ил. 3. Табл.1. Библ.4.

УДК 677.6 НМ.06.001.4

Усадка от стирки нетканых вязально-прошивных материалов бытового назначения. Виноградова Ю. Г., Михельсон А.П. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып.2, с.157-164.

Нетканые вязально-прошивные материалы в связи с особенностями структуры обладают рядом специфических свойств: их большая усадка при стирке вызывает некоторые затруднения при конструировании и изготовлении изделий.

В предлагаемой работе выявлены причины и факторы, влияющие на усадку нетканых материалов, даны рекомендации для предприятий текстильной промышленности по стабилизации размеров при выпуске материалов с лучшими эксплуатационными свойствами. -- Ил.2. Табл. 1. Библ. 1.

УДК 677.862.513.1

Расчет воздухопроницаемости пакетов тканей. Кондрацкий Э. В., Карпов В.Е, "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 164--168.

Для расчета воздухопроницаемости пакетов тканей предложена теоретически обоснованная формула. Показано, что реальные пакеты тканей и одежды можно рассматривать как систему образцов, сложенных вплотную друг к другу, а их воздухопроницаемость рассчитывать по предложенной в работе формуле. — Табл. 2.

УДК 677.017.43:687

К вопросу формоустойчивости и складкообразования ткани в деталях одежды. Пантелеев В. Н., Лопандин И.В., Бузов Б.А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 168—172.

Качество швейных изделий в значительной степени определяется свойствами тканей, из которых она изготавливаются. Особенно важную роль при этом играет формоустойчивость тканей, или устойчивость к складкообразованию в условиях многоцикловых нагрузений.

В работе рассмотрены методы и схемы приборов для экспериментального исследования формоустойчивости и складкообразования ткани при ее шарнирном, шарнирно-защемленном и защемленном закреплении концов образца, позволяющие регистрировать усталостные явления в тканях различного волокнистого состава, плотности, вида переплетения, возникающие под действием многоцикловых нагрузений. Это позволяет провести сравнительный анализ влияния отдельных параметров структуры ткани на ее формоустойчивость. Для расчета складок и жесткости ткани в случае потери устойчивости образцом и в случае образования складки может быть использована теория нелинейных гибких стержней, обеспечивающая удовлетворительную сходимость результатов при различных способах закрепления образцов. — Ил. 3. Библ. 3.

УДК 667.31.022.001.5

Изменение длины волокон шерсти в процессе подготовки ее к смещиванию. Емцева Л. И. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 172—178.

В статье приводятся сравнительные результаты исследования изменения длины волокон шерсти при ее подготовке к смещиванию на Витебском ковровом комбинате по фабричным пакетам, рекомендованным Московским текстильным институтом. На

основе штапельного анализа определялись средняя длина волокон, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, величина и пределы базы, строились кривые распределения волокон по классам длин. Результаты исследования сведены в таблицу и представлены графиками. Выявлено значительное укорочение волокон при подготовке к смешиванию, причем худшие показатели получены по фабричным планам подготовки. -- Ил. 6. Табл. 1.

УДК 667.3.027.84

Испытания новых марок красителей в крашении шерсти. Люблинер М. А., Заремба М. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 179--183.

В работе проведено испытание новых марок красителей в крашении шерсти: активных красителей отечественного производства и получаемых по импорту; кислотных антрахиноновых красителей отечественного производства.

Оценены колористические свойства испытуемых красителей: определено соответствие "прочности" окраски ГОСТ 2351-66 .

Даны рецепты и режимы крашения. -- Табл. 3.

УДК 677.842.312

Оптимизация плюсовочно-запарного способа крашения шерсти. Люблинер М.А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып.2, с. 183--186.

В работе применен метод крутого восхождения для оптимизации плюсовочно-запарного способа крашения шерсти.

Показано, что при оптимальных условиях проведения процесса коэффициент избирательного поглощения равен 1,2 . Табл. 2. Библ. 4.

УДК 677.3.002.3/6

Возможности применения номографических методов в текстильном производстве. Ченцов И. В., Кузнецов А. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 187--195.

В статье предлагается номографический метод исследования и расчета оптимальной величины загрузки чесальных аппаратов при чесании тонкой шерсти. Разработанные номограммы,

являясь наглядной геометрической интерпретацией расчетной формулы, освобождают от всяких вычислений и позволяют непосредственно видеть взаимосвязь и взаимное влияние одних параметров, входящих в расчетную формулу, на другие. Применение номограмм значительно облегчит и ускорит определение важнейших характеристик чесального оборудования. -- Ил. 2 . Табл. 4. Библ. 2.

УДК 518.3

Номографический метод определения загрузки питания чесальных аппаратов при переработке шерстяных смесей. Ченцов И. В., Кузнецов А. В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 196--201.

В статье развивается методика определения оптимальных величин загрузки питания и производительности чесального оборудования при переработке шерстяных смесей, состоящих из двух компонент. При этом учитывается влияние на величину загрузки длины, толщины и прочности волокна. Для указанных целей применяются номограммы из равноудаленных точек, полностью освобождающие инженерно-технических работников от каких-либо вычислений. -- Ил.2. Библ. 2.

УДК 677.3.002.3/6

Влияние крутки на свойства трикотажной камвольной пряжи. Капитанов А. Ф., Оланасенко З. Г. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып.2, с. 202--205.

Первичный статистический материал для оценки влияния крутки на свойства трикотажной чистошерстяной и полушиерстяной камвольной пряжи линейной плотности 31,2 текс был собран на пяти предприятиях -- крупнейших поставщиках текстильной промышленности.

Влияние крутки на показатели -- относительную прочность одиночной нити; разрывное удлинение; коэффициент вариации по прочности одиночной нити; коэффициент вариации по линейной плотности -- устанавливалось методом парной корреляции. Приведены значения коэффициентов корреляции, корреляционных отношений, оценки их значимости и уравнения регрессии.

Установлено, что оптимальными значениями крутки являются: для чистошерстяной пряжи -- 460--480 кр/м и для полушиерстяной -- 425--450 кр/м. -- Ил. 2. Табл. 1. Библ. 2.

УДК 667.3.022.3/6

Установление требований на скрытые дефекты чистошерстяной трикотажной пряжи. Капитанов А. Ф., Русакевич Т. С., Опанасенко З. Г. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 205--207.

В статье изложены результаты исследования взаимосвязи между количеством скрытых дефектов чистошерстяной пряжи и сортностью готового полотна из нее.

Путем математической обработки статистических данных были получены корреляционные зависимости между процентом II сорта полотна и числом дефектов на 1 кг пряжи, процентом вырезки и числом дефектов на 1 кг пряжи.

По требуемым плановым процентам II сорта и вырезки полотен из уравнений регрессии найдены числа скрытых дефектов пряжи на 1 кг, вызывающих II сорт полотен, не более 0,290, вырезку полотен, не более 0,432. -- Табл. 2. Библ. 2.

УДК 677.053.74:537.212

Распределение электрического поля в пространстве вдоль сновального барабана парционной машины СВ-140 при сновке ацетатных нитей. Уродов В. И., Ивашкин В. А., Данченко Г. П. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 208--211.

Представлены результаты исследований распределения электрического поля в пространстве вдоль сновального барабана парционной машины СВ-140 при сновке ацетатных нитей. Приводится анализ экспериментальных данных, установлена графическая и аналитическая зависимости напряженности электрического поля от длины барабана, даются рекомендации по определению напряженности электрического поля в производственных условиях. -- Ил. 1. Табл. 2.

УДК 677.024.15

О величине вытяжки при шлихтовании триацетатных и ацетатных нитей. Писковацкая З. М., Архипов В. И., Глушко С. И. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 211--214.

Путем экспериментальных исследований установлены оптимальные величины вытяжки при шлихтовании триацетатных и аце-

татных нитей. Целесообразно повысить величину вытяжки при шлихтовании триацетатных и ацетатных нитей с 3–4% до 6–7%, при этом качество нитей остается неизменным, а условия протекания технологического процесса ткачества улучшаются за счет выравнивания натяжения отдельных нитей основы. — Табл. 2.

УДК 621.01.001.5

Кинематическое исследование пространственных рычажных механизмов. Ким Ф.А., Дисон Л.Б. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 214—216.

В работе приводится метод исследования кинематики пространственных рычажных механизмов, основанный на законах аналитической геометрии в пространстве. В отличие от известных методов, предлагаемый метод имеет менее сложный математический аппарат и является вполне доступным для широкого круга инженеров. Вся методика этого исследования сводится к решению простого дифференциального уравнения.

Несмотря на то, что в работе приводится только один пример, на котором объясняется предлагаемый метод, при ознакомлении с работой легко убедиться в том, что этот метод применим для всех рычажных пространственных механизмов. — Ил. 2.

УДК 621.01.001.5

Аналитический метод исследования кулачковых механизмов. Ким Ф.А., Кравцова С.В. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 217—220.

В работе приводится методика аналитического способа исследования кулачковых механизмов с толкателями, совершающими простое движение.

Эта методика заключается в исследовании кинематики заменяющего механизма, построенного для исследуемого положения кулачкового механизма. Ведомым звеном заменяющего рычажного механизма является толкатель кулачкового механизма. Применение известного аналитического приема позволило получить формулы, определяющие параметры толкателя в его абсолютном и относительном движениях. Примечательно, что полученные формулы включают в себя параметры только кулачкового механизма, что освобождает от необходимости пост-

роения, заменяющего механизма вообще при использовании предлагаемого метода для анализа таких кулачковых механизмов. -- Ил. 2.

УДК 621.01.001 .5

Синтез кулачкового механизма с шатунным толкателем.  
Ким А. Ф. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 221--224.

Методы синтеза плоских и пространственных кулачковых механизмов с толкательями, совершающими простое движение, разработаны и описаны многими авторами и широко используются в инженерной практике.

В предлагаемой работе рассматривается методика аналитического синтеза кулачкового механизма с толкателем, совершающим сложное шатунное движение. Эта методика заключается в совместном рассмотрении кулачкового и четырехшарнирного рычажного механизмов. В результате простых математических преобразований получаем формулу, связывающую радиус-вектор кулачка с основными параметрами шатунного толкателя. По этой формуле с достаточной точностью можно рассчитать все радиус-векторы, определяющие профиль кулачка, приводящего в движение шатунный толкатель. -- Ил.1.

УДК 677.054.27

Исследование изменения натяжения нитей основы на пневматическом ткацком станке П-105, Писковацкая З.М. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып.2, с. 224-226.

В работе экспериментально изучено изменение натяжения основных нитей на пневматическом ткацком станке П-105 по мере уменьшения диаметра навивки на навое.

Приведена кривая ( $R$ ), характеризующая зависимость натяжения нитей основы от диаметра навивки основы. Выведена эмпирическая формула указанной зависимости, которую можно применять на практике. -- Ил. 1. Табл. 1. Библ. 1.

УДК.687.053.3

Исследование взаимодействия челнока с иглой в швейной машине. Ольшанский В. И. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 226--228.

В работе решен вопрос аналитического определения радиуса челнока швейной машины исходя из условий, необходимых для взаимодействия иглы и челнока. Приводятся данные, необходимые для выбора величины зоны захвата челноком петли-напуска. -- Ил. 1. Табл. 1. Библ.

УДК 687.054

Исследование усадочной способности слоев пакета пиджака после влажно-тепловой обработки. Ванина Т. М., Шайдоров М. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2., с. 229--231.

В связи с тем, что верхние изделия представляют собой пакет (ткань верха, подкладка, приклад), состоящий из тканей различной природы волокна и структуры, возможна разноусадочная способность слоев пакета. В результате чего может иметь место ухудшение товарного вида изделия, искажение формы, нарушение стабильности линейных размеров изделий в процессе эксплуатации.

Настоящая работа посвящена исследованию усадочной способности слоев пакета в зависимости от числа слоев, способа соединения тканей в пакет, числа прессований. Она рекомендует два пути улучшения качества швейных изделий: декатировку тканей и уточнение методов конструирования. -- Библ. 2.

УДК 677.661

О деформируемости интерлокного трикотажного полотна в процессе производства. Рагоза И. В., Справская А. М. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 231-235.

Качество трикотажных изделий во многом определяется свойствами полотна, из которого они изготовлены.

В проделанной работе выяснена величина деформации трикотажного полотна относительно равновесного состояния (после пятикратной стирки и сушки в свободном состоянии) по всем технологическим переходам производства и влияние каждого технологического перехода на его равновесность. -- Ил. 1.

УДК 677.661

О растяжимости чулочных изделий прессовых переплетений.  
Кириченко Л. П., Олейникова С.А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 235—238.

Приводятся результаты исследования растяжимости детских колготок, выработанных из хлопчатобумажной пряжи двойным прессовым переплетением.

Рассматривается влияние длины петли, индекса прессовых петель и числа петельных столбиков с прессовыми петлями в раппорте переплетения на растяжимость изделий при эксплуатационных нагрузках. -- Ил. 2. Табл. 1.

УДК 677.663

Факторы, определяющие растяжимость носочных изделий из капроновой нити эластик. Бондаренко Л. Г., Трифонова Л. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 238—241.

Приводятся результаты экспериментальных исследований влияния длины петли на растяжимость носочных изделий одинарного жаккардового переплетения из капроновой нити эластик. В целях выяснения влияния на растяжимость извитости нитей эластик проводится параллельный анализ на изделиях из капроновых нитей. Установлено наличие потери растяжимости эластичных изделий по сравнению с капроновыми изделиями. Наиболее значимыми факторами, определяющими растяжимость изделий при эксплуатационной нагрузке, являются длина петли и коэффициент перемещения нити по нити в петельной структуре.

С увеличением длины петли возрастает усадка изделий из капроновой нити эластик. В результате увеличиваются силы сцепления между извитками нитей в петельной структуре и увеличивается потеря растяжимости эластичных изделий. Даны уравнения регрессии, выведенные на основании корреляционного анализа, связывающие длину петли и растяжимость исследуемых изделий. -- Ил. 1.

УДК 677.663

Зависимость усадки изделий из капроновой нити эластик от длины петли. Бондаренко Л.Г., Справская А. М. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 242—244.

Приведены результаты изучения влияния длины петли на величину усадки носочных изделий из капроновой нити эластик. Анализ усадочных свойств проводился по всем технологическим переходам изготовления изделий в производственных условиях и после пятикратной стирки. В результате экспериментальных исследований было установлено наличие весьма значимой корреляционной связи между длиной петли и усадкой по длине эластичных носков на всех технологических переходах их изготовления. Характерной закономерности между длиной петли и усадкой изделия по ширине не наблюдается. Приводятся уравнения регрессии, связывающие длину петли и усадки жаккардовых изделий из капроновой нити эластик после отлежки, формирования и после пятикратной стирки. -- Ил. 2.

УДК 685.3.029

Исследование коэффициента поперечного сокращения искусственных кож для верха обуви. Горбачик В. Е., Загайгра К. А., Смелков В. К., Логвиненко И. С. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 245--250.

Одним из показателей формовочных свойств обувных материалов является коэффициент поперечного сокращения. В работе определен коэффициент поперечного сокращения искусственных кож на тканевой основе: обувной морозостойкости эластикоискоши — т (вятки); обувной совмещенной винилискожи т (свинола); винибана; искусственных кож на нетканой основе — ксилемя, кларино; искусственных кож на смешанной основе — СК-2, паторы.

Установлено, что коэффициент поперечного сокращения искусственных кож зависит от структуры материала, от величины растяжения и направления выкраивания. У искусственных кож на тканевой основе коэффициент поперечного сокращения изменяется от 0,2 до 1,5; у искусственных кож на нетканой основе — от 0,1 до 0,8; у искусственных кож на смешанной основе — от 0,2 до 1,1. Оптимальным направлением выкраивания для искусственных кож на тканевой основе и смешанной основе является  $45^{\circ}$ ; для искусственных кож на нетканой основе — продольное направление. — Ил. 2. Библ. 7.

УДК 519.281.2:685.3

Определение вида зависимости коэффициента поперечного сокращения от величины растяжения искусственных кож. Гор —

бачик В. Е., Загайгора К.А., Ивашкин В. А. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 250—255.

В работе установлен вид функциональной зависимости между коэффициентом поперечного сокращения и относительным удлинением искусственных кож для верха обуви (вятки, совинола, винибана, ксилема, кларино, СК-2).

Установлено, что зависимость коэффициента поперечного сокращения от относительного удлинения исследованных материалов точно описывается квадратичной зависимостью вида

$$\mu = ax^2 + x + c.$$

В пределах относительного удлинения искусственных кож до 30% зависимость коэффициента поперечного сокращения от удлинения аппроксимируется с точностью до 8—10% прямолинейной зависимостью вида  $\mu = ax + b$ , что рекомендуется использовать для практических расчетов. — Ил. 3. Табл. 3.

УДК 677.0

Мировое производство волокон. Несмелов Н. М., Демин-денко К. Д. "Товароведение и легкая промышленность", 1975, вып. 2, с. 256—260.

Выявляются состояние и направления в производстве волокон. Приводятся данные о перспективном производстве волокон до 1980 г. Анализируются изменения в структуре производства отдельных видов волокон и текстильных структур. — Табл. 6. Библ. 7.