

## АННОТАЦИИ

**Артюх Т.М., Чернышова А.С.**

### **РАЗРАБОТКА ЮВЕЛИРНЫХ СПЛАВОВ БЕЛОГО ЗОЛОТА С СОДЕРЖАНИЕМ МОДИФИЦИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ**

*В статье приведены результаты исследования состава сплавов белого золота, которые предлагаются для применения в ювелирной промышленности. Предложено рецептуру золотых сплавов белого цвета с учетом технологичности и требований безопасности.*

**Ключевые слова:** ювелирный сплав, белое золото, модифицирующие компоненты.

**Богза С.Л., Суйков С.Ю., Матвийчук А.В.**

### **ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ ВИН**

*В статье рассмотрена необходимость внедрения географического районирования происхождения вина в винодельческую отрасль Украины. Приведены результаты исследования метода идентификации и аутентификации вин, основанного на ЯМР-анализе изотопного соотношения водорода/дейтерия.*

**Ключевые слова:** вино, идентификация, аутентификация, географическая принадлежность, ЯМР-спектроскопия, дейтерий.

**Браилко А.С.**

### **ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ОДЕЖДЫ ИЗ КОЖИ**

*Подытожены проблемы, по методологическому и информационному обеспечению идентификации и товароведческой экспертизы. Предложен электронный инструментарий для проведения идентификации и товароведческой экспертизы одежды из кожи. Представлены архитектура, назначение и преимущества электронного инструментария.*

**Ключевые слова:** одежда из кожи, экспертиза, база данных, электронный инструментарий.

**Братчун В.И., Нагорная Н.П.**

### **СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ВЛАЖНОГО ДЕГТЕШЛАКОВОГО КАМНЯ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ**

*В статье проводится анализ экспериментов для повышения прочности кирпича из дегтешлакового камня вследствие активации его дегтем и известью. Рассмотрены физикоколлоидные химические процессы, которые проходят при этом.*

**Ключевые слова:** кирпич из влажных дегтешлаковых смесей, дегтешлаковый камень, деготь, известь, процесс образования, гидратация.

**Васильева И.И.**

### **ОЦЕНИВАНИЕ КАЧЕСТВА ТЕЛЕВИЗОРОВ НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

*В работе приведены результаты исследований качества телевизоров на стадии эксплуатации.*

**Ключевые слова:** кинескопный телевизор (CRT), плазменные (PDP) и жидкокристаллические (LCD) телевизоры, дефект, надежность, вероятность безотказной работы, наработки на отказ, вероятность появления отказов.

**Васюкова А.Т., Мушин П.А., Ярошева А.И., Федоркина И.А.**

### **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАРИНАДНЫЕ И ПОСОЛОЧНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ МЯСОПРОДУКТОВ**

*В статье приведены результаты исследований по разработке многофункциональных рецептур маринадных и посолочных смесей для мясопродуктов. Приведены варианты разработанных многофункциональных маринадных и посолочных смесей для жирной и мясной свинины. Установлено, что потери сухих веществ, жира и белка в результате тепловой обработки в полуфабрикатах маринованных и впоследствии, замороженных несколько ниже, чем приготовленных по традиционной рецептуре, т.е. качество готового продукта улучшается.*

**Ключевые слова:** маринады, посолочные смеси, мясопродукты, многофункциональные рецептуры.

**Гаркавенко С.С., Каменец С.Е.**

### **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ РАЗМЕРНОГО АССОРТИМЕНТА ОБУВИ**

*Работа посвящена усовершенствованию методологии оценивания привлекательности рыночных ниш и прогнозированию размерного ассортимента обуви с учетом фазы солнечной активности на основе чисел Вольфа.*

**Ключевые слова:** рынок, обувь, размерный ассортимент, прогнозирование, математическая модель, сегмент.

**Глушкова Т.Г., Коптюх Л.А.**

### **ИННОВАЦИИ В ИЗГОТОВЛЕНИИ БУМАГИ ДЛЯ ПЕЧАТИ**

*Определены основные направления внедрения инновационных технологий и процессов в производство бумаги в Украине. Проанализированы перспективные научные разработки по совершенствованию технологического процесса производства бумаги на основе оптимальных композиций современных полуфабрикатов, основных и вспомогательных химических веществ высокой эффективности. Обоснована необходимость использования однолетних растений и отходов переработки сельскохозяйственной продукции для изготовления бумаги.*

**Ключевые слова:** бумага для печати, бумажное производство, инновационные технологии, целлюлозно-бумажная промышленность.

**Голодюк Г.И., Передрий О.И.**

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПОКРАСОЧНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ АЛКИДНЫХ СМОЛ**

*В статье представлены результаты исследований функциональных свойств лакокрасочных покрытий на основе алкидных смол. Приведена методика и условия проведения исследований контроля качества лакокрасочных покрытий на основе алкидных смол.*

**Ключевые слова:** алкидные смолы, лакокрасочные покрытия, бутиловый спирт, вязкость, эпихлоргидрин – ЕХГ, аллилглицидиловый эфир – АГЕ, меламино-формальдегидная смола.

**Григоренко М.А., Лойко Д.П., Кочергин Ю.С.**

### **ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНО-ТИОКОЛОВОГО КЛЕЯ МАРКИ К-153А**

*В статье проведена оценка потребительских свойств вновь разработанного эпоксидно-тиоколовый клея марки К-153А. Показано, что по уровню адгезионных и когезионных свойств, диэлектрическим характеристикам, ударопрочности и химстойкости клей существенно превосходит клей-прототип марки К-153. Научно-технический эффект достигается за счет использования в составе клея К-153А предыдущей реакции теоетерификации эпоксидной смолы с тиоколом.*

**Ключевые слова:** эпоксидные смолы, тиокол, адгезия, модуль упругости, деформация при разрыве, работа разрушения, удельная ударная вязкость, ударный сдвиг, водостойкость.

**Дятлов В.В., Аксенова Н.О.**

### **СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ В ШАМПИНЬОНАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ШТАММА, ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ХРАНЕНИЯ**

*Показано, что содержание нитратов зависит от штамма, длительности и температуры хранения, показано, что темпы их накопления выше в шампиньонах кремовых, в сравнении с коричневыми.*

**Ключевые слова:** шампиньоны, нитраты, внутритканевое содержание воздуха.

**Ештокина Т.Ю., Брусенская Г.И., Ештокин В.И., Большаков С.И.**

### **ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ТОВАРОВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СИГАРИЛЛ**

*В статье рассмотрена проблема идентификации сигарилл, которая влияет на налогообложение вида продукции. Определён критерий достоверности продукции при полной ее идентификации. Проведено ряд физико-химических инструментальных исследований, по результатам которых предложено усовершенствование методики идентификации сигарилл.*

**Ключевые слова:** сигариллы, критерий достоверности, физико-химические исследования, методика идентификации сигарилл.

**Золотарева В.В., Кочергин Ю.С., Лойко Д.П.**

### **РЕГУЛИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ЭПОКСИПОЛИМЕРА ПРИ ПОМОЩИ РЕДКИХ РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫХ КАУЧУКОВ**

*Выявлен достаточно сложный характер влияния жидких реакционноспособных каучуков – тиокола и карбоксилатных сополимеров олигобутадиена с акрилонитрилом на износостойкость и физико-механические свойства эпоксидных полимеров. Эффект зависит от химической природы и содержания каучуков, а также режима отверждения эпоксидных композиций. Показано, что по мере увеличения содержания тиокола наблюдается практически линейное снижение износостойкости эпоксидного полимера. В то же время при введении олигобутадиеновых каучуков в достаточно большом количестве удастся повысить износостойкость более чем в два раза по сравнению с базовым эпоксидным полимером.*

**Ключевые слова:** эпоксидная смола, отвердитель, модификация, жидкий тиокол, карбоксилатный олигобутадиеновый каучук, износостойкость, физико-механические свойства, термодинамическая совместимость.

**Ишкова Е.Н., Рябченко Н.О.**

### **ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЫРЬЕ**

*В статье рассмотрено определение генетически модифицированных организмов в зерне и муке озимой мягкой пшеницы на примере новых и трансгенных сортов с использованием экономического и скоростного метода газоразрядной визуализации биоэлектрографии.*

**Ключевые слова:** зерно, мука, биоэлектрография, показатель, генетически модифицированные организмы.

**Калашник Е.В., Стеблина Е.Ф.**

### **ТОВАРОВЕДЧЕСКОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОГО ТУАЛЕТНОГО МЫЛА**

*Данная статья посвящена результатам исследования образцов твердого туалетного мыла различных производителей, которые реализуются в торговой сети города Полтава.*

**Ключевые слова:** мыло, экспертное исследование, маркировка, органолептические показатели, пенообразующая способность, качественный состав, ИК-спектроскопия, температура застывания жирных кислот.

**Кибзун В.Н.**

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ КОЖ**

*В статье рассматриваются современные процессы кожевенного производства с использованием полимерных материалов и формирование свойств кож.*

**Ключевые слова:** кожа, отделка, дубление, синтетические дубители, наполнение, акриловые связующие, кремнеорганические соединения.

**Кобыщан А.Д.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ**

*В статье приведены результаты исследования влияния основных видов обработок льняных тканей (отбеливания и смягчения), в зависимости от способа выполнения (традиционное и усовершенствованное), на их воздухопроницаемость.*

**Ключевые слова:** льняные ткани, воздухопроницаемость, отбеливание, смягчение.

**Коваленко В.А., Одарченко Д.Н., Кудряшов А.И., Штих С.В., Сюсель Е.А.**

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗАМОРОЖЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД**

*Изучена микрофлора новых полуфабрикатов из клюквы крупноплодной и калины обыкновенной в процессе холодильного хранения. Доказана возможность реализации и использования замороженных полуфабрикатов из дикорастущих ягод.*

**Ключевые слова:** микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи, замороженные полуфабрикаты.

**Козарь О.П., Катрич В.Н., Чалых Д.А.**

**АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ  
НА УКРАИНСКОМ РЫНКЕ ОБУВИ**

*Проведены маркетинговые исследования потребительских предпочтений на рынке обуви западного региона Украины. Показано, что учет потребительских предпочтений помогает обувным предприятиям в большей мере ориентироваться на конкретный сегмент потребителей.*

**Ключевые слова:** рынок, потребитель, обувь, сегментация, потребительские предпочтения.

**Крюк Т.В., Гранковская Р.С.**

**ЭКСПЕРТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ  
ПО ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИМ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ  
ПОКАЗАТЕЛЯМ**

*Проведены исследования показателей качества молока и молочных консервов в соответствии с требованиями действующих на Украине стандартов. Выявлена фальсификация всех исследованных образцов молока. Показана возможность фальсификации сгущенного молока за счет замены молочного жира растительным.*

**Ключевые слова:** молоко, сгущенное молоко с сахаром, фальсификация, органолептические и физико-химические показатели качества.

**Лобачев В.Л., Айдарова Л.В.**

**АНАЛИЗ ВОПРОСОВ ОПТИМИЗАЦИИ АССОРТИМЕНТА  
И КАЧЕСТВА ПИВА**

*В статье приведены результаты обзора вопросов оптимизации ассортимента и качества пива. Выявлен большой спрос на пиво у населения многих стран. Проанализирован состав пива и влияние сырьевой базы на ассортимент и качество. Приведены пути оптимизации ассортимента и качества пива.*

**Ключевые слова:** пиво, ячмень, хмель, качество, ассортимент, факторы, оптимизация ассортимента, оптимизация качества пива.

**Луцив Н.В.**

### **ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

*Исследованы особенности и проблемы развития современного рынка ювелирных изделий в Украине, рассмотрена динамика производства, продаж, экспорта и импорта ювелирной продукции, очерчены основные проблемы качества ювелирных изделий на украинском рынке и некоторые законодательные аспекты функционирования рынка ювелирных изделий в современных условиях.*

**Ключевые слова:** ювелирные изделия, золото, серебро, проба, пробирный контроль, лицензирование, именной.

**Лысенко Н.В., Омельченко Н.В.**

### **ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ШКУР ДЛЯ ОБУВИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*В статье исследованы сущность и современные способы гидрофобизации, их преимущества и недостатки, а также их влияние на улучшение потребительских свойств кож для обуви специального назначения.*

**Ключевые слова:** кожа, гидрофобизация, жирование, импрегнирование, эмульсионное жирование.

**Малыгина В.Д., Кротинова К.А.**

### **СОЗДАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ – ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ПИТАНИЯ**

*В статье рассмотрены теоретические аспекты разработки комбинированных кисломолочных продуктов рационального питания для повышения их биологической ценности и улучшения органолептических свойств. Предложены и обоснованы зернобобовая культура нут и гречневая крупа как наполнители для кисломолочных творожных масс комбинированного состава.*

**Ключевые слова:** комбинированные кисломолочные продукты, рациональное питание, биологическая ценность, нут, гречневая крупа.

**Малыгина В.Д., Сусская М.Н.**

### **ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ОХЛАЖДЕННОГО МЯСА ПТИЦЫ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ**

*В статье рассмотрено покрытие для охлажденного мяса бройлеров, разработанное с целью увеличения срока его хранения. Проведено исследование по определению влияния предложенного способа на органолептические показатели и показатели микробиологической безопасности мяса птицы.*

**Ключевые слова:** мясо птицы, хранение, свойства, органолептические показатели, микробиологическая безопасность.

**Мардар М.Р.**

**ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НОВЫХ ВИДОВ ЗЕРНОВЫХ ПРОДУКТОВ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ**

*В статье рассмотрены изменения, которые происходят с физико-химическими показателями качества хлеба на основе цельного зерна пшеницы с включением корнеплодных овощей в процессе хранения. На основе полученных данных установлен оптимальный срок хранения.*

**Ключевые слова:** хлеб, хранение, усыхание, черствение, физико-химические показатели.

**Марчук Н.Б., Черняк Л.В.**

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА БИЖУТЕРИИ В УКРАИНЕ**

*В статье проанализирован отечественный рынок бижутерии и украшений ручной работы. Определены основные проблемы рынка и перспективы его развития.*

**Ключевые слова:** бижутерия, украшения ручной работы, хенд-мейд, рынок, объемы продаж, сегменты рынка.

**Молоканова Л.В., Хованец И.С.**

**ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВО СЫРКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ С КОМБИНИРОВАННЫМ РЕЦЕПТУРНЫМ СОСТАВОМ**

*Приведены результаты исследований химического состава, в том числе витаминного и минерального, и пищевой безопасности сырковой массы на основе обезжиренного творога, рецептура которой содержит пшеничные зародышевые хлопья.*

**Ключевые слова:** сырковая масса, белковая ценность, витамины, минеральные вещества, тяжелые металлы.

**Одарченко А.Н., Диденко О.В., Иштван Е.А., Сподар Е.В.**

**КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ТОМАТНЫХ ОВОЩЕЙ И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ**

*В статье рассмотрены основные цветовые характеристики водных растворов соков и плазм из различных сортов томатов свежих и перца сладкого свежего. Количественно установлены характеристики цвета, а именно яркость, цветовой тон и колориметрическая чистота цвета.*

**Ключевые слова:** сок, плазма, спектральная оценка, цветовые характеристики, яркость, цветовой тон, колориметрическая чистота цвета.

**Одарченко Д.М., Гордиенко В.В., Гасай Е.Л., Рыбцева А.А., Одарченко М.С.**

**ВЛИЯНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЗАМОРАЖИВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМ ИЗ РАЗНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ ТУШЕК БРОЙЛЕРОВ**

*В статье рассмотрены основные электрофизические характеристики плазм, выделенных из разных анатомических частей тушек бройлеров: зависимость силы тока от напряжения, кинетика силы тока, электродвижущая сила и водородный показатель (рН). Обнаружены изменения данных характеристик при циклическом замораживании исследуемых плазм.*

**Ключевые слова:** плазма, электрофизические свойства, кинетика силы тока, удельное сопротивление, гальванические элементы.

**Оносова И.А.**

### **ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕЙКОВИНЫ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ**

*В статье рассмотрены различные точки зрения относительно возможности использования в Украине международных методов определения количества и качества клейковины, проанализированы их преимущества и недостатки, сделаны выводы о специфике использования.*

**Ключевые слова:** зерно пшеницы, клейковина, количество, качество, метод, арбитражный, Глютоматик.

**Оносова И.А., Агишев Д.В.**

### **МАРКЕРНЫЙ МЕТОД В ИДЕНТИФИКАЦИИ ВОЗРАСТА КОНЬЯКА**

*В статье рассмотрены современные методы идентификации и возраста коньяков, рассчитаны и проанализированы отдельные ГХ-МСД маркеры и их соотношение, установлена тенденция к увеличению концентрации сиреневого и ванилинового альдегидов, выраженной корреляции между содержанием ароматических альдегидов и возрастом коньяков не установлено.*

**Ключевые слова:** коньяк, метод, маркеры, альдегиды, соотношение.

**Осипенко Н.И., Рябушко В.И., Захарова С.Л.**

### **ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО АНТИСЕПТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ НАНОКЛАСТЕРНОГО СЕРЕБРА И БИОПОЛИМЕРОВ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*В статье рассмотрены антисептические средства, бактерицидные свойства серебра, обоснована возможность применения нового антисептического средства на основе нанокластерного серебра и биополимеров морских водорослей для обработки текстильных материалов медицинского назначения.*

**Ключевые слова:** антисептические средства, нанокластерное серебро, Арго-дерм, текстильные материалы, изделия медицинского назначения.

**Погожих Н.И., Одарченко Д.М., Поддубный В.В., Штих С.В., Бабич А.А.**

### **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКООБРАЗНОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ГРИБОВ ВЕШЕНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА**

*В статье предложен способ производства порошкообразного полуфабриката из культивируемых грибов вешенка обыкновенная с добавлением крахмала кукурузного, который позволяет получить новый продукт с высокими потребительскими свойствами.*

**Ключевые слова:** вешенка обыкновенная, крахмал кукурузный, грибной жмых, замораживание, сушка, товароведческие свойства.



**Погребняк В.Г., Перкун И.В., Погребняк А.В.**

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ СОКА  
ЯБЛОЧНОГО ВО ВРЕМЯ ОСВЕЩЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫМИ  
ФЛОКУЛЯНТАМИ**

*На основании проведенных исследований предложен новый способ обработки яблочного сока, в котором применяется использование безопасных полимерных флокулянтов, которые могут увеличивать скорость и степень осветления яблочного сока в условиях его турбулентного течения. Разработаны способы улучшения потребительских свойств яблочного сока в процессе осветления.*

**Ключевые слова:** яблочный сок, флокуляция, потребительские свойства.

**Попова О.С.**

**ПОСТАНОВКА И НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОЦЕНКИ  
БЕЗОПАСНОСТИ ЭПОКСИДНЫХ КЛЕЕВ**

*В статье рассмотрена необходимость оценки показателей безопасности эпоксидных клеев. Приведены рекомендации для оценки санитарно-гигиенических и экологических свойств эпоксидных клеящих средств.*

**Ключевые слова:** безопасность, эпоксидные клеи, санитарно-гигиенические свойства, экологические свойства.

**Притульская Н.В., Сеногонова Л.И., Коваль И.В.**

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ  
ДЛЯ КОНФЕТ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
(ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ)**

*В статье предоставлена характеристика функциональных ингредиентов, что целесообразно использовать при производстве специальных конфет, которые способствуют повышению физической работоспособности и эмоциональной стойкости спортсменов.*

**Ключевые слова:** функциональные ингредиенты, питание, биологически активные вещества, спортсмены.

**Притульская Н.В., Хробатенко А.В., Миклашевская Ю.Б.**

**ОБЗОР ТЕНДЕНЦИЙ МИРОВОГО РЫНКА  
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В УКРАИНЕ**

*Проанализировано структуру и динамику развития рынка пищевых продуктов для спортсменов в Украине и мире в течение 2005-2010 гг. Рассмотрены основные мировые производители. Определены факторы и перспективы развития рынка.*

**Ключевые слова:** спортивное питание, рынок, тенденции, ассортимент, критерии выбора.

**Пугачевский Г.Ф.**

**КАТЕГОРИИ «ТОРГОВЛЯ», «КОММЕРЦИЯ», «БИЗНЕС»:  
СУЩНОСТЬ И ОТНОШЕНИЕ К ТОВАРОВЕДЕНИЮ**

*В статье рассмотрены понятия «торговля», «коммерция», «бизнес», их отношение к товароведению, определены однородность и отличия в их понимании на бытовом уровне. Рекомендовано специалистам в области товароведения и сферы обращения теснее сотрудничать над созданием национальной научно-технической терминологии, в частности дефиниций – кратких логических определений, которые содержат самые существенные признаки определяемого понятия. Ключевые слова: понятия «торговля», «коммерция», «бизнес».*

**Пыриков А.В., Лойко Д.П., Куделина А.М.**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ КЛЕЕВЫХ КОМПАУНДОВ  
С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

*Описаны результаты исследований сравнительного влияния жидких карбоксилатных бутадиенового и полисульфидных каучуков на физико-механические и адгезионные свойства эпоксидных клеевых композиций, отвержденные диетилентриамином и полиоксипропиленстриамином, имеющих различную химическую природу. Установлено, что карбоксилатные бутадиеновые каучуки являются более эффективными модификаторами по сравнению с полисульфидным, обеспечивая более высокий комплекс свойств. Показано, что изменение химической природы утверждающего агента не имеет существенного влияния на свойства эпоксидно-каучуковых клеев, позволяет регулировать важные технологические свойства, не боясь потерять прочность, и создавать клеевые компаунды с повышенными эксплуатационными свойствами.*

*Ключевые слова: эпоксидные смолы, полимеры, тиокол, адгезионная прочность, деформация, композиционные материалы.*

**Савинок А.Н.**

**ВЛИЯНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ  
НА ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ГОВЯДИНЫ**

*В статье приведены результаты исследований изменения химического состава мышечной ткани при созревании говяжьих полутуш.*

*Ключевые слова: говядина, химический состав, охлаждение, функциональные показатели, автолиз, созревания мяса.*

**Семенов А.О., Берлинова Л.В.**

**СПОСОБЫ БАКТЕРИЦИДНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ  
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**

*В работе проанализированы способы обеззараживания питьевой воды. Приведены преимущества физических методов обработки и проведены расчеты параметров бактерицидного обеззараживания воды.*

*Ключевые слова: бактерицидное обеззараживание питьевой воды, ультрафиолетовое излучение, облучение, коэффициент и показатель впитывания, продуктивность.*

**Сильченко О.Е.**

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИТИИРАНОВЫХ КЛЕЕВ,  
НАПОЛНЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОРОШКАМИ**

*В статье приведены результаты определения показателей функциональных свойств эпоксителирановых клеев, наполненных мелкодисперсными порошками различных металлов.*

*Ключевые слова:* эпоксителирановая смола, отвердитель, дисперсный наполнитель, быстроотверждаемые клеевые композиции, срочные ремонтные работы, адгезионная прочность.

**Сукманов В.А., Охременко С.И.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА  
В ИНГРЕДИЕНТАХ ПАСТЫ ИЗ ПРЯНЫХ РАСТЕНИЙ**

*В статье рассмотрены вопросы о содержании эфирных масел укропа и петрушки. Проведены исследования изменений численного состава эфирных масел укропа и петрушки в зависимости от сбора урожая.*

*Ключевые слова:* эфирные масла, укроп, петрушка, паста из пряных растений.

**Сукманов В.О., Скляренко О.В.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ  
В МЯГКОМ СЫРЕ**

*В статье представлены результаты экспериментальных исследований состояния воды в мягких сырах, произведенных по традиционной технологии и с применением технологии высокого давления.*

*Ключевые слова:* связанная и свободная вода, мягкий сыр, высокое давление.

**Супрун Н.П., Осипенко Н.И., Островецкая Ю.И.**

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР АССОРТИМЕНТА И КОМПЛЕКСНАЯ  
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН**

*В статье представлен аналитический обзор ассортимента современных трикотажных полотен, используемых для изготовления женского белья, и приведены результаты комплексной оценки их качества.*

*Ключевые слова:* трикотажные полотна, женское белье, номенклатура показателей качества, комплексная оценка.

**Ткаченко А.А.**

**ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ  
МИКРОВОЛНОВЫХ ПЕЧЕЙ**

*В статье рассмотрены особенности проведения экспертизы микроволновых печей, предложены показатели для их оценки, приведен механизм порядка проведения экспертизы.*

*Ключевые слова:* экспертиза, показатели, микроволновые, инверторные печи, нагрев, измерения.

**Ткаченко А.А.**

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗВИТИЕ УСЛУГ  
СЛОЖНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ТОВАРОВ**

*В статье предложена система направлений, влияющая на развитие сферы услуг сложно-технических товаров.*

**Ключевые слова:** услуга, сфера услуг, факторы, сложно-технические товары, система направлений, потребитель.

**Товт В.М., Омельченко Н.В., Липатов С.Ю.**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СЛОЖНОГО ТЕПЛООБМЕНА В  
ФОКУСИРУЮЩИХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТРОЙСТВАХ**

*Обоснована необходимость создания излучателей сложной формы, которые бы обеспечили равномерное распределение плотности энергии по всей поверхности излучения. Исследованы излучатели с профилем в виде внешней ветви конхоиды Никомеда, которые дают наиболее равномерную плотность излучения, по сравнению с излучателями других профилей. Доказано преимущество применения графитовых излучателей в высокотемпературных фокусирующих устройствах, где передача тепла происходит только за счет излучения.*

**Ключевые слова:** высокотемпературное фокусирующее устройство, излучатель, высокотемпературный источник, ветка конхоиды Никомеда.

**Траченко Л.А., Покаринина А.С.**

**ПРОЦЕДУРА ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ  
КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

*Разработана процедура и определены критерии для проведения экспертного оценивания качества услуг кабельного телевидения.*

**Ключевые слова:** критерии, качество, кабельное телевидение, экспертное оценивание.