

УДК 676.274:678.5

Физико-механические свойства многослойного картона для упаковки жидких пищевых продуктов.

Чижмаков Н.С., Балабанова Т.Ф.

Белорусский национальный технический университет

Для обеспечения контроля показателей качества упаковочных материалов и корректного их сравнения необходимо наличие современных, научно обоснованных методов и стандартизированных методик измерения параметров упаковочных материалов. Поскольку в Беларуси нет лабораторий с областью аккредитации, охватывающей весь объем параметров бумаги и картона, для оказания помощи предприятиям в правильной организации производства упаковочных материалов и упаковки необходимо создание аккредитованных лабораторий, способных обеспечить на всех этапах производства достоверной и объективной информацией о свойствах предполагаемых к использованию материалов. По заявке государственного предприятия «Березатара» был сделан сравнительный анализ всех существующих стандартов по испытаниям картона, проведены испытания по аналогичным методикам на аккредитованных лабораториях с аккредитацией на комбинированные многослойные материалы. Получены результаты по следующим физико-механическим свойствам материалов: 1. Влагостойкость. ГОСТ 12605-97 (ИСО 535-91) Бумага и картон. Метод определения поверхностной впитываемости (по Колбу) ГОСТ13525.7-68 Бумага и картон. 2. Метод определения влагопрочности. 3. Торцевая впитываемость. ГОСТ 12 602 метод Клемма. Определение капиллярной впитываемости картона. 4. Сопротивление расслаиванию отдельных слоев картона.

УДК 621.798:658.827:339.138

Изучение предпочтений потребителей относительно упаковки

Немцева С.К.

Белорусский национальный технический университет

В современных условиях для определения эффективной, продающейся упаковки требуются объективные маркетинговые исследования. Среди количественных исследований в последнее время получил развитие ай-трекинг (от англ. eye-tracking – трекинг глаз, слежение за глазами), который иногда сравнивают с чтением мыслей. Этот метод позволяет отследить направление и движение взгляда, а также эмоциональное состояние покупателя при помощи специального оборудования. В результате обработки информации, получаемой с помощью ай-трекера

(прибора для слежения за движением глаз), становится возможным выделить элементы тестируемого объекта, притягивающие наибольшее внимание, установить порядок их просмотра, а также получить видеозапись движения взгляда респондента. Исследования при помощи технологии ай-трекинга помогают понять, насколько упаковка или ее отдельные элементы привлекают внимание покупателя.

Для использования технологии в лабораторных условиях используется специальный прибор, который называется Eye-Tracker и состоит из компьютера с инфракрасной камерой и специального программного обеспечения, позволяющего анализировать поведение человеческого глаза, строить «карты внимания» и другие виды отчетов. Для использования технологии вне лаборатории (в полевых условиях) используется мобильная система, которая состоит из прибора, вмонтированного в кепку и портативного ноутбука в заплечном рюкзаке.

Максимальный результат при использовании ай-трекинга в маркетинговых исследованиях возможен только при использовании данного метода совместно с «классическими» методами маркетинговых исследований (проведение интервью или фокус-групп с респондентами после тестирования). Так как это позволяет объяснить и дополнить данные, полученные с помощью автоматизированного метода сбора информации.

УДК 620.75

Об использовании твердых бытовых отходов для производства топлива с целью получения энергии

Карпунин И.И.

Белорусский национальный технический университет.

В странах ЕС предусмотрены следующие принципы обращения с твердыми бытовыми отходами: 1) предотвращение и сведение их к минимуму; 2) селективный сбор с сортировкой их в пунктах сбора, а также вторичное использование (утилизация) полезных составляющих ТБО (твердых бытовых отходов). Кроме того, термолиз и сжигание не утилизируемых веществ, а также безопасное захоронение негорючих не утилизируемых фракций.

Возрастание интереса к биологической массе связано с переработкой твердых бытовых отходов, так как при переработке утилизируемых веществ твердых бытовых отходов (ТБО) важная роль отводится производству топлива, которое можно использовать для производства энергии. В состав ТБО входят бумага и картон, которые представляют сырье пригодное для производства биологического топлива, которое так