

Секция
"УПАКОВОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО"

УДК 621.798

Самонагревающаяся упаковка

Аксёнчик И.С.

Научный руководитель – д-р техн. наук Кузьмич В.В.
Белорусский национальный технический университет

Упаковочные материалы претерпели значительные изменения по сравнению с тем, что использовалось изначально. Однако развивались не только сами используемые для производства упаковки материалы, но технологии её производства, а сама упаковка наделялась дополнительными функциями. Быстрый темп современной жизни заставил людей задуматься о разработке упаковки, наделённой совершенно новой дополнительной функцией – разогрев пищи.

Принцип работы всех самонагревающихся упаковок одинаков: он основан на экзотермической химической реакции. Отличия между когда-либо существовавшими разработками заключаются в конструктивных особенностях упаковок, в материалах, из которых они изготавливались, в теплогенерирующем химическом составе и, конечно, в продукте, который призвана разогреть упаковка.

Материалы, используемые в данной упаковке, сертифицированы и безопасны не только для потребителей, но и для окружающей среды. Самонагревающаяся упаковка состоит из бумаги, картона и ламината, которые легко поддающиеся переработке.

Самонагревающаяся упаковка не требует наличия электричества или источника огня, а разогревается за счёт химических реакций.

Что касается химического состава, то он экологически безвреден и не наносит вред окружающей среде. Самонагревающаяся упаковка утилизируется с бытовыми отходами.

Таким образом, самонагревающаяся упаковка является перспективным изобретением, которое принесёт пользу, как обычным потребителям, так и всевозможным силовым структурам на оперативных и поисково-спасательных мероприятиях: МЧС на завалах, военным на учениях, Минобороны, пожарным и милиции.