

ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗКИСЛОТНОГО КАРТОНУ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ АРХІВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Козирев В. М., Кумпан С. М., Ткаченко В. П., Дубина О. М.
*Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний
інститут мікрографії, м. Харків*

У роботі розглянуто питання розроблення технології виготовлення безкислотного картону для довгострокового зберігання архівних документів.

Згідно з “Положенням про умови зберігання архівних документів”, затвердженим наказом Державного комітету архівів України від 15 січня 2003 р. № 6, при виготовленні коробок, призначених для зберігання архівних документів, необхідно використовувати безкислотний картон. На цей час безкислотний картон в Україні та країнах СНД не виробляють.

Імпортний безкислотний картон характеризується низькою температурою самозаймання та високою вартістю.

Для вирішення цієї проблеми розроблено технологію виготовлення безкислотного картону із паперової маси, що містить целюлозне волокно (сульфатну відбілену хвойну целюлозу), та включає мілкодисперсний гідроксид алюмінію за такого співвідношення компонентів.

Безкислотний картон, виготовлений за розробленою технологією, характеризується:

– величиною рН водяної витяжки згідно з ГОСТ 12523-77 (ГОСТ 12523-77 Бумага и картон. Метод определения величины рН водной вытяжки) – 7,4 – 8,4;

– міцністю на злам (кількістю повторних перегинів) згідно з ГОСТ 13525.2 (ГОСТ 13525.2 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения прочности на излом при многократных перегибах) – 2300 – 4000;

– температурою самозаймання згідно з ГОСТ 12.1.044-89 (ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения) – 380–395 °С.

Коробки із картону завтовшки 0,7 мм витримують навантаження понад 10 кг.

Картон може знайти застосування в архівах, бібліотечних сховищах та на базах зберігання мікрофільмів страхового фонду документації.

Склад картону запатентовано в Україні (Рішення ДП «УкрПатент» про видачу патенту на корисну модель по заявці у 2011 10821 від 25.01.2012).