

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВПЛИВУ ВИДУ ПАКОВАННЯ НА СТУПІНЬ ДЕСТРУКЦІЇ МІКРОФІЛЬМІВ НА ТАЦ ОСНОВІ ЗА ДОПОМОГОЮ СТРІЧОК АГФ-АЦЕТАТ

Шищенко Н. П.

Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії, м. Харків

В роботі розглянуті експериментальні випробовування мікрофільмів за допомогою індикаторних стрічок АГФ-ацетат. Мікрофільми досліджувались в картонних та металевих коробках.

Результат дослідження: колір індикаторних стрічок не змінився, спостерігалось незначне посвітління – природна реакція під час розгерметизації пенала зі стрічками та впливу на них зовнішнього середовища (відповідно до інструкції).

Результати досліджень показали, що відповідно до визначення, наведеного в ТТП 024, при синьому кольорі індикаторної стрічки АГФ-ацетат, «основа мікрофільму стабільна».

З урахуванням дат проведення однотипних досліджень за допомогою індикаторних стрічок, а саме у 2010 році та у 2012 році, можна стверджувати, що протягом двох років помітних і вимірюваних змін стану ТАЦ основи не відбулось. Цей термін (2 роки) рекомендовано як найменший період проведення контролю мікрофільмів на ТАЦ основі з виявленими ознаками деструкції. Чинний період становить 1 рік.

Щодо мікрофільмів з раніше виявленими ознаками деструкції є припущення, що внаслідок профілактичних заходів та перекладання їх з металевих у картонні коробки деструкція значно уповільнилась.

Для встановлення відносного ступеня герметичності металевої та картонної коробок проведено їх випробування за допомогою індикаторних стрічок АГФ-ацетат.

Суть експерименту полягала у визначенні різниці часу, коли індикаторні стрічки АГФ-ацетат, розміщені в коробках, приймуть жовте забарвлення за наявності в них рівних доз оцтової кислоти.

Порівняння одержаних даних показує, що швидкість утворення деструкційної концентрації оцтової кислоти в картонній коробці у 9,3 раза менша, ніж у металевій.

Одним із прогностичних припущень є те, що картон коробки частково поглинає пари оцтової кислоти, внаслідок чого потребує очищення або заміни.

Таким чином, зберігання мікрофільмів на ТАЦ основі в картонній коробці має переваги порівняно з металевими коробками в сенсі запобігання інтенсивному розвитку оцтового синдрому, а відтак це сприяє продовженню термінів зберігання.