

ЗАХИСТ МІКРОФІЛЬМІВ ВІД ПОШКОДЖЕНЬ, ВИКЛИКАНИХ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИМИ ЗАРЯДАМИ ТА БІОЛОГІЧНИМИ ФАКТОРАМИ

Ткаченко В. П.

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

Велику загрозу інформації, яка зберігається на мікрофільмах СФД в оптимальних умовах, становить накопичення електростатичних зарядів, що відбувається, в основному, під час перемотування та протирання мікрофільмів.

Особливо небезпечно це для мікрофільмів, які виготовлені на нітроцелюлозній фотоплівці. Однією із причин пожеж, що досить часто відбуваються в кіно- та фотоархівах, вважають електростатичні розряди.

Для мікрофільмів на триацетатцелюлозній та поліетилентерефталатній основі сліди електричних розрядів вважаються ознаками браку. Крім того, накопичення електростатичних зарядів призводить до злипання витків мікрофільмів, що спричиняє пошкодження емульсійного шару.

У процесі виготовлення мікрофільмів для боротьби з появою дефектів, обумовлених накопиченням електростатичних зарядів та біологічними факторами, розроблено технологію антигрибкової обробки мікрофільмів розчином «Тетраміксу», який є ефективним антистатичним засобом.

Обробка мікрофільмів розчином «Тетраміксу» дозволяє суттєво покращити грибостійкість поверхні мікрофільмів та зменшити у 100 – 150 разів поверхневий електричний опір, тобто одержати антистатичний ефект, а також не впливає на показники якості мікрофільмів.

Спосіб антигрибкової обробки «Тетраміксом» запатентовано та впроваджено в технологічний процес виготовлення мікрофільмів страхового фонду.

З метою запобігання появи дефектів мікрофільмів та налипання пилу в процесі зберігання, зумовленого накопиченням електростатичних зарядів, розроблено рекомендації щодо заземлення обладнання для контролю та зберігання мікрофільмів. Ці рекомендації впроваджено в технологічний процес зберігання мікрофільмів.