

## ВПЛИВ "ХЛАДОНУ 125" НА СТАН МІКРОФІЛЬМІВ СФД

Тімов О. О.

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

На сьогодні в системах пожежогасіння рекомендують використовувати неруйнуючі озон хладони.

Необхідність розроблення Методики проведення досліджень впливу "Хладону 125" на стан мікрофільмів (далі – Методика досліджень) викликана тим, що в нормативній базі та в рекомендаціях щодо використання цієї вогнегасної речовини в системах протипожежного захисту даних про вплив на фотоматеріали немає. Розробники засобу також не можуть гарантувати відсутність впливу "Хладону 125" на мікрофільми, особливо в разі використання під час ліквідації надзвичайних ситуацій. Це пов'язано з наявністю в складі "Хладону 125" галогенів. Тому необхідно експериментально оцінити вплив "Хладону 125" на стан мікрофільмів у разі безпосереднього контакту. У процесі довгострокового зберігання мікрофільмів через відсутність повної герметичності у системах протипожежного захисту можливий незначний витік "Хладону 125". Внаслідок замкнутості повітряного середовища приміщення та системи кондиціонування можливе накопичування незначної кількості "Хладону 125", довгостроковий вплив якого на мікрофільми потребує дослідження.

Визначивши зміни показників якості мікрофільмів, можна з'ясувати інтенсивність впливу "Хладону 125" на фотоплівки. Експеримент потрібно проводити за умов, при яких мікрофільми зберігаються на базах зберігання.

За оптимальних умов зберігання та експлуатації процес старіння мікрофільмів триває дуже повільно, тому визначення впливу незначних концентрацій "Хладону 125" на стан мікрофільмів під час їх довгострокового зберігання доцільно провести шляхом прискореного (штучного) старіння у більш жорстких, ніж оптимальні, кліматичних умовах. Визначивши залежність зміни показників якості мікрофільмів залежно від часу і здійснивши необхідне математичне оброблення згідно з ГОСТ 9.707, можна визначити вплив "Хладону 125" на фотоплівки.

Після проведення експериментальних досліджень впливу "Хладону 125" на стан мікрофільмів і проведення порівняльної оцінки стійкості в початковому стані та після випробувань було виявлено, що "Хладон 125" не впливає на проаналізовані показники мікрофільмів.