

**МНС УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ СТРАХОВОГО ФОНДУ  
ДОКУМЕНТАЦІЇ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
МІКРОГРАФІЇ**

**II НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**МНС України: сучасний стан та проблемні питання  
страхового фонду документації, перспективи розвитку та  
взаємодії  
(4 - 5 червня 2009 року)**

**Харків  
2009**

Матеріали II Науково-технічної конференції "МНС України: сучасний стан та проблемні питання страхового фонду документації, перспективи розвитку та взаємодії" Організаційний комітет, регламент роботи конференції та тези доповідей. – Х.: НДІ мікрографії, 2009. – 87с.

Подано тези доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані фахівцями державної системи страхового фонду документації, викладачами вищої школи, аспірантами та науковими співробітниками організацій і підприємств України.

Для фахівців державної системи страхового фонду документації, МНС України, органів виконавчої влади, викладачів аспірантів та наукових працівників.

#### ОРГАНІЗАТОРИ:

- Державний департамент страхового фонду документації МНС України;

- Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії Державного департаменту страхового фонду документації МНС України;

- Університет цивільного захисту України МНС України.

#### ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

##### Голова:

*Шахматов В. В.* – заступник голови Державного департаменту СФД;

##### Співголовуючий:

*Приходько В. М.* – директор НДІ мікрографії, к.т.н., доц.;

##### Заступники голови:

*Кривулькін І. М.* – заступник директора з наукової роботи НДІ мікрографії, к.ф.-м.н.;

*Андронов В. А.* – начальник факультету УЦЗУ МНС України, д.т.н., доц.;

##### Члени оргкомітету:

*Козирев В. М.* – начальник відділу НДІ мікрографії;

*Костенко Г. С.* – начальник відділу НДІ мікрографії, к.т.н., с.н.с.;

*Сергієнко М. Г.* – головний спеціаліст Державного департаменту СФД;

*Ткаченко В. П.* – старший науковий співробітник НДІ мікрографії, к.х.н.;

*Труш О. О.* – декан факультету ХарРІ НАДУ при Президентові України, к. держ. упр., доц.;

##### Секретар оргкомітету:

*Новіков С. Д.* – науковий співробітник НДІ мікрографії.

#### МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ

Метою науково-технічної конференції є визначення та обговорення проблем страхового фонду документації, перспектив розвитку та взаємодії у використанні сучасних інформаційних технологій, подальший розвиток і використання інформаційної бази СФД для оцінювання та управління техногенною безпекою в разі виникнення надзвичайної ситуації.

##### Місце проведення конференції:

НДІ мікрографії, пров. Пархоменка, 1/60, м. Харків,  
тел.: (0572) 94-48-61, E-mail: niim@mns.gov.ua

© НДІ мікрографії, 2009

Висновки. При виникненні зазначених аварійних ситуацій застосування запропонованої інформативної бази даних буде сприяти мінімізації наслідків аварії та зменшенню рівня забруднення водних об'єктів нашої країни.

## 2. Розробка алгоритму Побудови методики визначення рівня небезпеки ХНО, до складу яких входять АХУ

*к.т.н., с.н.с., Р. І. Шевченко, Д. В. Тарадуда*

Враховуючи існуючу економічну ситуацію, доцільним є вирішення проблеми забезпечення безпеки хімічно-небезпечних об'єктів (ХНО) в цілому та об'єктів, до складу яких входять аміачні холодильні установки (АХУ) зокрема шляхом підвищення ефективності роботи існуючого прогностичного апарату, а в окремих випадках – його створення.

Нами був проведений аналіз існуючої науково-методологічної бази з оцінки ризику виникнення аварій, що виявив ряд суттєвих недоліків, які були враховані нами під час розробки алгоритму побудови ефективної методики оцінки ризику виникнення аварій на хімічно небезпечних об'єктах.

Нами пропонується така послідовність алгоритму:

1. Визначення можливості прогнозу виникнення для типу аварій, що розглядається.
2. Визначення необхідного діапазону варіювання імовірності для забезпечення достатнього рівня безпеки.
3. Визначення показника довгостроковості прогнозу.
4. Визначення кількості необхідних параметрів для забезпечення ефективності прогнозу, яка закладена в п. 1 – 3.
5. Визначення фізики (природи) процесу виникнення аварії та її зв'язок з параметрами п. 4.
6. Визначення взаємозв'язків параметрів п. 4.
7. Визначення та обґрунтування ресурсної затратності для отримання заданої якості рівня прогнозу.

У разі застосування запропонованого алгоритму передбачаються такі переваги:

- величина прийнятного ризику не визначається, а задається;

- кількість параметрів, що контролюються, є функцією заданої величини ризику, що дозволяє підвищити інформованість про стан об'єкта контролю;

- чітко зазначений діапазон зміни величини ризику виникнення аварії  $\Delta P$  від кількості та якості параметрів, що контролюються;

- високий рівень автоматизації методики, що передбачається.

Висновки. Проведено аналіз існуючого досвіду у сфері оцінки потенційної небезпеки пожежовибухонебезпечних об'єктів та запропоновано алгоритм побудови методики оцінки ризику виникнення аварії.

## 3. Розроблення класифікатора ПНО

*Л. В. Сухорецька*

У 2008 році відділ 12 НДІ мікрографії розробив першу редакцію Класифікатора ПНО.

В основу розроблення Класифікатора було покладено результати аналізу даних про ПНО, які зареєстровані у Державному реєстрі ПНО, та використано практичний досвід його ведення.

За методологічними засадами, принципами побудови та призначенням Класифікатор створено як інструментарій для систематизації та групування даних про ПНО у стандартний формат, який дає змогу оперативно обробляти та аналізувати значні обсяги інформації.

Класифікатор побудовано за фасетним методом класифікації із застосуванням паралельної системи кодування.

Код позиції класифікатора складається з ідентифікаційної та інформаційної частин. До ідентифікаційної частини відноситься вид об'єкта за характером виробництва або за призначенням (1 фасет). До інших класифікаційних ознак віднесені: вид основної небезпеки, рівень небезпеки, рівень НС, розмір санітарної зони, кількість працівників у найбільшій зміні, термін експлуатації (2, 3, 4, 5, 6 та 7 фасети) та їх встановлені значення.