

Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Університет цивільного захисту України

З В Д АПОБІГТИ РЯТУВАТИ ОПОМОГТИ

**Матеріали XI
науково-практичної конференції
курсантів та студентів**



ХАРКІВ 2007

мышление), б) негативные психические состояния и методы их коррекции (фрустрация, тревога, агрессия, стресс), в) коммуникация, г) саморегуляция, д) рефлексия, е) релаксация.

Полученный опыт проведения психологического тренинга с работниками дежурно-диспетчерской службы «112» МЧС Украины позволяет оптимизировать процесс профессиональной подготовки специалистов, формирования и развития новых профессиональных важных качеств, позволяющих осознать профессиональную деятельность работниками службы «112».

ТЕРМОНАПРУЖЕНИЙ СТАН НЕОДНОРІДНИХ КРУГЛИХ ПЛАСТИН

*В.В. Артеменко, Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності*

*НК – М.М. Семерак, д-р техн. наук, професор, Львівський державний
університет безпеки життєдіяльності*

Неоднорідні елементи круглої форми широко застосовуються в нафтогазовій, хімічній, машинобудівній та будівельній промисловості. Це днище та луки нафтогазових резервуарів, цементних бункерів, ректифікаційних колон та інші. При нагріванні або охолодженні неоднорідні конструкції деформуються і в них виникають температурні напруження обумовлені відмінністю теплофізичних і механічних характеристик матеріалів з яких виготовлені неоднорідні конструкції. Величину цих напружень необхідно знати при проектуванні цих конструкцій, а також при аналізі їх залишкового ресурсу після пожежі.

В роботі неоднорідні конструкції змодельовані круглими коаксіальними пластинками, які жорстко або вільно оперті по зовнішньому контурі. Температура при якій відсутні напруження в пластинках прийнята за нульову. При нагріві пластинок на постійну величину в пластинках виникають температурні деформації і температурні напруження. Для їх знаходження записані і розв'язані диференціальні рівняння радіальних переміщень, а також співвідношення для визначення радіальних і кільцевих температурних напружень. Сталі інтегрування знайдені з умов закріплення по зовнішньому контурі і умов ідеального механічного контакту по верхні з'єднань круглих пластин.

По знайдених співвідношеннях проведені дослідження температурних напружень коаксіальних пластин, що складаються з двох кілець виготовлених з різних металів. Одержані числові значення цих напружень по довжині радіуса в залежності від розмірів пластин і способу їх закріплення. Результати досліджень показані графічно.

ПРОБЛЕМА ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ

Є.О. Рибка, УЦЗУ

НК – А.Г. Коссе, канд. техн. наук, УЦЗУ

На сучасному етапі, у зв'язку з інтенсивним будівництвом та браком вільної землі в містах, постає необхідність впровадження новітніх досягнень в

галузі будівництва, а саме будівництво висотних будівель.

Минуло 10 років відтоді, як у нас опанували моноліт-но-каркасну технологію будівництва, котра дозволяє зводити висотні будинки. Розроблено «Програму експериментального будівництва», схвалену Держбудом та опрацьовано кілька НДІ та «Комплексну програму проведення науково-дослідних та експериментальних робіт на висотних будинках», до якої, крім науково-дослідних робіт щодо несучої здатності будівель, конструкцій зовнішніх стін та інженерних досліджень, увійшли й питання протипожежного захисту.

Питання протипожежного захисту є найголовнішою проблемою будівництва висотних будівель, через брак сучасної пожежної техніки, автопідіймачів (драбин), які сягали б найвищих поверхів, а відірваних від землі людей жахає навіть натяк на ймовірну пожежу.

У висотних будівлях службові приміщення, зокрема технічні та допоміжні, повинні відокремлюватися від житлової частини будинку протипожежними стінами й перекриттями вогнестійкістю 180 хвилин; кожен протипожежний житловий відсік відокремлюватись від іншого – технічним поверхом, який має перекриття вогнестійкістю 90 хвилин; для запобігання поширенню вогню на границі кожного протипожежного відсіку передбачати спеціальні карнизи, що виступатимуть на 75 см, а для евакуації людей облаштовувати незадимлювані сходові клітки.

Щоб полум'я не поширювалося по комунікаційних шляхах, де встановлено інженерні системи, слушно використовувати спеціальні діафрагми, які перешкоджатимуть поширенню полум'я.

Таблиця 1 – аналіз протипожежного стану висотних будівель, які розташовані в Харківській області за 2006 рік

Назва показників	показники
Кількість будинків висотою 26.5 м і вище, всього / житлових	677/644
Кількість будинків висотою 26,5 і вище, де системи ППА не працюють, всього / житлових	490/472
Кількість будинків висотою 26,5 і вище, де системи ППА ніким не обслуговуються, всього / житлових	499/481
Кількість будинків, підключених до ОДС, житлових	406
Кількість будинків громадського призначення, сигнали пожежної автоматики з яких виведені на централізоване пожежне спостереження	11
Кількість систем димовидалення всього / житлових	675/625
працездатних, всього/житлових	261/238
Кількість систем підпору повітря, всього / житлових	714/678
Працездатних, всього / житлових	382/359
Кількість внутрішніх ПК, всього / житлових	35026/32517
Працездатних, всього / житлових	20443/18154
Кількість пожеж, всього / житлових	48/48
Кількість випадків успішного спрацювання систем протипожежного захисту, всього / житлових	0/0

Для висотних будівлях треба передбачати спеціальне обладнання: внутрішній і зовнішній протипожежні водогони; спеціальний ліфт для пожежної

охороши; пожежна сигналізація; евакуаційне й аварійне освітлення; протидимовий захист; система автоматичного пожежогасіння; система оповіщення людей; диспетчерська з керування інженерним обладнанням; система відео спостереження, у квартирах окремі крани пожежогасіння. Система сміттєвидалення необхідно виконувати двоствольною: один ствол - для квартир 1-19 поверхів, другий - для квартир 20-36 поверхів.

Вентилятори димовидалення підключені до електростанції, автоматичної пожежної сигналізації та пожежогасіння, аварійного й евакуаційного освітлення, пожежних ліфтів тощо.

Але проведений аналіз протипожежного стану висотних будівель, які розташовані в Харківській області за 2006 рік (677 будівель) показує наступне - див. табл. 1.

Безумовно, забудова міст висотними будівлями є пріоритетним напрямком розвитку будівництва, але з метою захисту життя необхідно розробляти не тільки технічні заходи, а й організаційні, тобто заходи спрямовані на своєчасне обслуговування та підтримання всіх систем у справному стані.

ПРОФЕСІЙНА ПРАВОСВІДОМІСТЬ І ПРАВОВА КУЛЬТУРА СПІВРОБІТНИКІВ ОРГАНІВ ДІЗНАННЯ СИСТЕМИ МНС УКРАЇНИ

*Г.М. Петренко, УЦЗУ
НК - О.О. Островерх, канд. пед. наук, УЦЗУ*

Виключне значення має проблема подолання правового нігілізму співробітника органу дізнання, його некомпетентності, низького професіоналізму, невміння розібратися в конкретних життєвих ситуаціях, дати їм правильну юридичну оцінку, в результаті чого з'являються незаконні і необгрунтовані рішення.

Професійна правосвідомість співробітників органів дізнання містить у собі структурні елементи, властиві всім громадянам (правову психологію, правову ідеологію, правову поведінку), а так само функціонує в єдності і взаємодії з політичним, естетичним, етичним та іншими видами свідомості суспільства. Однак специфіка виконуваних завдань, прав і обов'язків накладає своєрідний відбиток на правосвідомість і правову культуру співробітників органів дізнання у цілому. Якість і ефективність виконання співробітниками органів дізнання своєї роботи створює імідж галузевої підсистеми державного управління і впливає на правосвідомість і правову культуру суспільства. У свою чергу, від рівня їх професійної свідомості і професійної культури залежить поведінка населення відповідно до права і забезпечення особистої безпеки кожної людини.

Особливості правосвідомості співробітників органів дізнання формуються в період навчання і становлять різнобічну підготовку. Це: 1) загальна правова підготовка — одержання фундаментальних правових знань; 2) спеціальна правова підготовка — навчання майбутній професії (підготовка інспектора); 3) загальна фізична підготовка; 4) оволодіння засобами зв'язку; 5) уміння керувати транспортними засобами та ін.

Для правосвідомості співробітників органів дізнання особливого значення набуває ставлення до злочинів і заходів їх попередження.

В узагальненому вигляді належну правосвідомість співробітників органів дізнання можна зобразити так: 1) переконаний у необхідності забезпечувати права і свободи громадян; 2) засуджує протиправну поведінку; 3) усвідомлює об'єктив-

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарные доклады

<i>С.С. Хідіров, УЦЗУ</i> Загальні передумови щодо розрахунку захисного капоніру для насосної станції системи автоматичного пожежогасіння об'єктів класу „Арсенал”	4
<i>И.В. Циркуленко, УГЗУ</i> Использование психотренинговых технологий в формировании профессионально важных качеств сотрудников службы «112»	6
<i>В.В. Артеменко, ЛДУ БЖД</i> Термонапружений стан неоднорідних круглих пластин	8
<i>Є.О. Рибка, УЦЗУ</i> Проблема проектування та експлуатації висотних будівель	8
<i>Г.М. Петренко, УЦЗУ</i> Професійна правосвідомість і правова культура співробітників органів дізнання системи МНС України	10
<i>А.В. Субота, ЛДУ БЖД</i> Проблеми боротьби із загрозою біотероризму в Україні	11

Секция 1. Профилактика чрезвычайных ситуаций

<i>В.Г. Бахал, УГЗУ</i> Расчет фактического времени эвакуации людей из высотных зданий с помощью технических средств	13
<i>Л.Ю. Беженар, УГЗУ</i> Тенденции развития подземной газификации угля	14
<i>А.А. Белімова, УЦЗУ</i> Проблемні питання пожежної безпеки висотних будівель	14
<i>С.А. Виноградов, УЦЗУ</i> Створення програмного продукту для розрахунку хвилі прориву	15
<i>А.В. Вовк, Е.А. Кальченко, УГЗУ</i> Экологизация струйной очистки резервуаров от остатков нефтепродуктов	16
<i>С.П. Ганза, Д.М. Макаров, УЦЗУ</i> Основи застосування технічних засобів евакуації людей з висотних будинків	17
<i>С.М. Істомін, УЦЗУ</i> Дослідження умов використання приладів квартирного пожежогасіння у житлових будівлях підвищеної поверховості	18
<i>А.В. Ландарь, УЦЗУ</i> Вдосконалення розрахунку внутрішнього протипожежного водопроводу	19
<i>В.С. Мокровець, УГЗУ</i> Анализ методов получения горючих газов путем подземной газификации	19
<i>В.Л. Мясников, УГЗУ</i> Предупреждение образования локальных горючих сред на верху коксовых печей	20
<i>Л.С. Орлова, УЦЗУ</i> Розробка заходів щодо вдосконалення системи протипожежного водопостачання складів боеприпасів	21
<i>П.В. Павлов, Є.В. Клименко, УЦЗУ</i> Пожежна небезпека газоперероблюючих комплексів	22
<i>А.А. Пуга, УГЗУ</i> Влияние температуры на область воспламенения газов, образующихся при газификации полукокса	23