



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ,  
РОСІЙСЬКОЮ, ПОЛЬСЬКОЮ, НІМЕЦЬКОЮ  
ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

## ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

ЛДУ БЖД, УкрНДПБ  
МНС України

**№ 12, 2008**

заснований у 2002 році

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| канд. техн. наук     | <b>Ковалишин В.В.</b> - головний редактор            |
| канд. техн. наук     | <b>Антонов А.В.</b> - заступник головного редактора  |
| д-р техн. наук       | <b>Семерак М.М.</b> - науковий редактор              |
| канд. техн. наук     | <b>Харченко І.О.</b> - заступник наукового редактора |
| д-р техн. наук       | <b>Батлук В.А.</b>                                   |
| д-р техн. наук       | <b>Гудим В.І.</b>                                    |
| д-р техн. наук       | <b>Гуліда Е.М.</b>                                   |
| д-р техн. наук       | <b>Гивлюд М.М.</b>                                   |
| д-р техн. наук       | <b>Жартовський В.М.</b>                              |
| д-р пед. наук        | <b>Козяр М.М.</b>                                    |
| канд. пед. наук      | <b>Коваль М.С.</b>                                   |
| канд. фіз.-мат. наук | <b>Кузик А.Д.</b>                                    |
| д-р техн. наук       | <b>Кузьо І.В.</b>                                    |
| д-р техн. наук       | <b>Мартин Є.В.</b>                                   |
| д-р хім. наук        | <b>Михалічко Б.М.</b>                                |
| д-р техн. наук       | <b>Мичко А.А.</b>                                    |
| канд. техн. наук     | <b>Откідач М.Я.</b>                                  |
| д-р техн. наук       | <b>Пашковський П.С.</b>                              |
| д-р хім. наук        | <b>Сушко В.О.</b>                                    |
| д-р фіз.-мат. наук   | <b>Тацій Р.М.</b>                                    |
| д-р фіз.-мат. наук   | <b>Юзевич В.М.</b>                                   |
| канд. техн. наук     | <b>Юзьків Т.Б.</b>                                   |

**ЗАСНОВНИК ТА ВИКОНАВЕЦЬ** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (ЛДУ БЖД),  
УкрНДІПБ МНС України

**ЗАРЕЄСТРОВАНО** Державним комітетом інформаційної політики телебачення  
та радіомовлення України 07.05.2002р. Серія КВ №6132

**ВКЛЮЧЕНО ВАК ДО ПЕРЕЛІКУ ФАХОВИХ ВИДАНЬ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНИХ НАУК,**  
в яких можуть публікуватись результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора  
і кандидата наук (*Постанова ВАК від 12 червня 2002 року № 1-05/6*)

**ПОШТОВИЙ ІНДЕКС** 94657

**РЕКОМЕНДОВАНО ДО ВИДАННЯ** рішенням Вченої ради ЛДУ БЖД  
(*Протокол № 7 від 26.03.2008 р.*)

**Літературний редактор** Падик Г.М.

**Редактор англійської мови** Панчишин А.О.

**Технічний редактор** Сорочич М.П.

**Комп'ютерна верстка та  
відповідальний за друк** Фльорко М.Я.

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:** ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007

**Контактні телефони:** (032) 233-24-79, 233-14-97, тел/факс 233-00-88

**E-mail:** mail@ubgd.lviv.ua, ndr@ubgd.lviv.ua

Інформуємо Вас, що збірник наукових праць „Пожежна безпека” з 2006 року став передплатним виданням. Його поштовий індекс 94657, ціна одного примірника 37,79 грн; річна передплата – 75,58 грн.

„Пожежна безпека” видається з 2002 року у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності двічі на рік. Збірник внесено ВАК до переліку фахових видань у галузі технічних наук. У ньому публікуються статті, які є актуальними для працівників МНС і стосуються безпеки життєдіяльності людини.

Передплатити названий збірник можна у будь-якому поштовому відділенні України.

З повагою  
проректор з науково-дослідної роботи  
полковник внутрішньої служби



**В.В.Ковалишин**

Здано в набір 14.04.2008. Підписано до друку 28.04.2008.

Формат 60x84<sup>1/8</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 16,8

Гарнітура Times New Roman. Різографічний друк.

Наклад: 200.

Друк: ЛДУ БЖД

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.