



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

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

**ЛДУ БЖД, УкрНДІПБ
МНС України**

№ 18, 2011

заснований у 2002 році

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| канд. техн. наук | Ковалишин В.В. – головний редактор |
| канд. техн. наук | Антонов А.В. – заступник головного редактора |
| д-р техн. наук | Семерак М.М. – науковий редактор |
| канд. фіз.-мат. наук | Кузик А.Д. – заступник наукового редактора |
| д-р техн. наук | Гашук П.М. |
| д-р техн. наук | Грицюк Ю.І. |
| д-р техн. наук | Гудим В.І. |
| д-р техн. наук | Гуліда Е.М. |
| д-р техн. наук | Гивлюд М.М. |
| д-р техн. наук | Жартовський В.М. |
| д-р пед. наук | Козяр М.М. |
| д-р хім. наук | Михалічко Б.М. |
| д-р техн. наук | Мичко А.А. |
| д-р техн. наук | Пашковський П.С. |
| д-р техн. наук | Рак Ю.П. |
| д-р техн. наук | Сидорчук О.В. |
| д-р хім. наук | Сушко В.О. |
| д-р фіз.-мат. наук | Тацій Р.М. |
| д-р фіз.-мат. наук | Юзевич В.М. |
| канд. техн. наук | Баланюк В.М. |
| канд. техн. наук | Болібрух Б.В. |
| канд. пед. наук | Коваль М.С. |
| канд. техн. наук | Откідач М.Я. |

ISSN 2078-6662

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

ЗАРЕЄСТРОВАНО Міністерством юстиції України 26. 06. 2008 р. Серія КВ №14342-3313ПР

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 № 8 від 19. 05. 2011 р.*)

Літературний редактор Падик Г.М.

Редактор англійської мови Іванів О.В.

Технічний редактор Сорочич М.П.

**Комп'ютерна верстка та
відповідальний за друк** Хлевной О.В.

Різографічний друк Дейнеко Н.Є.

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 62,58 грн; річна передплата – 125,16 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 служби цивільного захисту



В.В. Ковалишин

Здано в набір 1. 06. 2011. Підписано до друку 15. 06. 2011.

Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 14.

Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі.

Наклад: 200.

Друк: ЛДУ БЖД

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