

# **ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

## **PROBLEMS OF FIRE SAFETY**

Выпуск 47

Включено в международные наукометрические  
базы данных: Ulrich's Periodicals Directory,  
Academic Research Index – ResearchBib

Свидетельство о государственной регистрации  
КВ №21458-11258 ПР от 27.07.2015

Утверждено к печати ученым советом  
НУГЗ Украины (протокол № 5 от 23.01.2020)

Харьков  
2020

Проблемы пожарной безопасности. Х.: НУГЗУ, 2020. Вып. 47. 136 с.

Издание основано в 1997 году. Включено в Перечень научных специализированных изданий Украины (приказ МОН Украины от 21.12.2015 № 1328).

Представлены результаты научных исследований, направленных на предупреждение, обнаружение, локализацию и тушение пожаров.

**Редакционная коллегия:** д.т.н., проф. *Ю. А. Абрамов* (отв. ред.), д.т.н., проф. *В. А. Андронов*, д.т.н., проф. *А. Е. Басманов*, д.т.н., доц. *А. А. Киреев*, д.т.н., с.н.с. *Ю. П. Ключка*, д.т.н., проф. *В. М. Комяк*, д.т.н., проф. *В. И. Кривцова*, д.т.н., проф. *Л. Н. Куценко*, д.н., проф. *А. Мизерски* (Польша), д.т.н., проф. *С. В. Поздеев*, д.т.н., проф. *Э. Е. Прохач*, д.т.н., доц. *С. В. Росоха*, д.т.н., с.н.с. *А. Н. Соболев*, д.филос., проф. *Б. Сцакал* (Венгрия), д.т.н., с.н.с. *А. А. Тарасенко*, д.т.н., проф. *И. А. Чуб*.

Видання засноване у 1997 році. Включене до Переліку наукових фахових видань України (наказ МОН України від 21.12.2015 №1328).

Наведені результати наукових досліджень, спрямованих на попередження, виявлення, локалізацію і гасіння пожеж.

**Редакційна колегія:** д.т.н., проф. *Ю. О. Абрамов* (відп. ред.), д.т.н., проф. *В. А. Андронов*, д.т.н., проф. *О. Є. Басманов*, д.т.н., доц. *О. О. Кіреєв*, д.т.н., с.н.с. *Ю. П. Ключка*, д.т.н., проф. *В. М. Комяк*, д.т.н., проф. *В. І. Кривцова*, д.т.н., проф. *Л. М. Куценко*, д.н., проф. *А. Мізерські* (Польща), д.т.н., проф. *С. В. Поздєєв*, д.т.н., проф. *Е. Ю. Прохач*, д.т.н., доц. *С. В. Росоха*, д.т.н., с.н.с. *О. М. Соболев*, д.філос., проф. *Б. Сцакал* (Угорщина), д.т.н., с.н.с. *О. А. Тарасенко*, д.т.н., проф. *І. А. Чуб*.

The issue was founded in 1997. It has been included in the list of specialized scientific issues of Ukraine (Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine, 21.12.05, №1328).

The results of research aimed at the prevention, detection, localization and fire extinguishing.

**Editorial Board:** DSc, Prof. *Y. Abramov* (Chief Editor), DSc, Prof. *V. Andronov*, DSc, Prof. *A. Basmanov*, DSc, Assoc. Prof. *A. Kireev*, DSc, Senior Research *Y. Klyuchka*, DSc, Prof. *V. Komyak*, DSc, Prof. *V. Krivtsova*, DSc, Prof. *L. Kutsenko*, DSc, Prof. *A. Mizurski* (Poland), DSc, Prof. *S. Pozdeev*, DSc, Prof. *E. Prokhach*, DSc, Assoc. Prof. *S. Rosoha*, DSc, Senior Research *A. Sobol*, PhD, Prof. *B. Stsakal* (Hungary), DSc, Senior Research *A. Tarasenko*, DSc, Prof. *I. Chub*.

Рецензенты: д.т.н., проф. О.Н. Фоменко,  
д.т.н., проф. О.Г. Руденко.

© Национальный университет  
гражданской защиты Украины, 2020