

# **ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

---

## **PROBLEMS OF FIRE SAFETY**

Выпуск 39

Свидетельство о государственной регистрации  
печатного средства массовой информации  
серия КВ №21458-11258 ПР (выдано  
Министерством юстиции Украины 27.07.2015 г.)

Утверждено к печати ученым советом  
НУГЗ Украины  
(протокол № 9 от 14.03.2016 г.)

Харьков  
2016

Проблемы пожарной безопасности. – Харьков: НУГЗУ, 2016.– Вып. 39. – 285 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.т.н., проф. *А.Н. Ларин*, 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.А. 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.т.н., проф. *О.М. Ларін*, 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, N1328).

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

**Editorial Board:** Dr. Sc., prof. *Y.A. Abramov* (Chief Editor), Dr. Sc., prof. *V.A. Andronov*, Dr. Sc., prof. *A.E. Basmanov*, Dr. Sc., associate phrof. *A.A Kireev*, Dr. Sc., Senior Research *Y.P. Klyuchka*, Dr. Sc., prof. *V.M. Komyak*, Dr. Sc., prof. *V.I. Krivtsova*, Dr. Sc., prof. *L.N. Kutsenko*, Dr. Sc., prof. *A.N. Larin*, Dr. Sc., prof. *A. Mizurski (Poland)*, Dr. Sc., prof. *S.V. Pozdeev*, Dr. Sc., prof. *E.Y. Prokhach*, Dr. Sc., associate phrof. *S.V. Rosoha*, Dr. Sc., Senior Research *A.N. Sobol*, Ph.D., prof. *B. Stsakal* (Hungary), Dr. Sc., Senior Research *A.A. Tarasenko*, Dr. Sc., prof. *I.A. Chub*.

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

© Национальный университет  
гражданской защиты Украины, 2016