

**ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

PROBLEMS OF FIRE SAFETY

Выпуск 45

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 № 8 от 25.04.2019)

Харьков
2019

Проблемы пожарной безопасности. – Х.: НУГЗУ, 2019. – Вып. 45. – 196 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.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.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, №1328).

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

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

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

© Национальный университет
гражданской защиты Украины, 2019