

ISSN 1684-6435

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



6(258) 2022

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Издается с января 2001 г.

**Редакционный совет:**

ЗАЛИХАНОВ М. Ч., акад. РАН, д.г.н., к.б.н., проф. (председатель)  
АГОШКОВ А. И., д.т.н., проф.  
ВИЛЬК М. Ф., чл.-кор. РАН, д.м.н., проф.  
ГРАФКИНА М. В., д.т.н., проф.  
КОТЕЛЬНИКОВ В. С., д.т.н., проф.  
ПРОНИН И. С., д.ф.-м.н., проф.  
РОДИН В. Е., д.т.н., проф.  
ТЕТЕРИН И. М., д.т.н.  
ТУНАКОВА Ю. А., д.х.н., проф.  
УШАКОВ И. Б., акад. РАН, д.м.н., проф.  
ФЕДОРОВ М. П., акад. РАН, д.т.н., проф.  
АНТОНОВ Б. И.  
(директор издательства)

**Главный редактор**

АКСЕНОВ В. А., д.т.н., проф.

**Зам. главного редактора**

ПОЧТАРЕВА А. В.

**Редакционная коллегия:**

АЛБОРОВ И. Д., д.т.н., проф.  
ВАСИЛЬЕВ А. В., д.т.н., проф.  
ЕФРЕМОВ С. В., к.т.н., доц.  
ЗАБОРОВСКИЙ Т., д.т.н., проф. (Польша)  
ЗАВЬЯЛОВ А. М., д.т.н., доц.  
ИВАНОВ Н. И., д.т.н., проф.  
КОПЫТЕНКОВА О. И., д.м.н., проф.  
КРАСНОГОРСКАЯ Н. Н., д.т.н., проф.  
КСЕНОФОНТОВ Б. С., д.т.н., проф.  
КУКУШКИН Ю. А., д.т.н., проф.  
МАЛАЯН К. Р., к.т.н., проф.  
МАРТЫНЮК В. Ф., д.т.н., проф.  
МАТЮШИН А. В., д.т.н.  
МИНЬКО В. М., д.т.н., проф.  
СИДОРОВ А. И., д.т.н., проф.  
СУЛАЙМАНОВ С. С., д.т.н., проф. (Узбекистан)  
ФИЛИН А. Э., д.т.н., доц.  
ШАШУРИН А. Е., д.т.н., доц.  
ШВАРЦБУРГ Л. Э., д.т.н., проф.  
ШКРАБАК В. С., д.т.н., проф.

Ухтинский государственный  
технический университет  
БИБЛИОТЕЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ  
КОМПЛЕКС  
ул. Первомайская, 13  
г. Ухта, Республика Коми, 169300

6(258)  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЯ

- Ворошилов Я. С., Ворошилов С. П., Ворошилов А. С., Седелников Г. Е., Тодрадзе К. Н., Новиков Н. Н., Фомин А. И.** Количественная модель человеческого фактора . . . . . 3
- Бахонина Е. И., Матузов Г. Л., Каримова В. А.** Особенности обеспечения работников СИЗ в Российской Федерации и зарубежных странах . . . . . 11
- Костевич А. М., Веденева Л. М.** Факторы внешней среды организации как один из основных объектов управления рисками . . . . . 17
- Степанов А. Г., Стрекалова Т. А., Будник Е. В.** Оценка профессиональных рисков рабочих строительных специальностей . . . . . 24

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Шагин С. И., Акаев А. Р., Дахова О. О., Гергокова З. Ж.** Морфометрическая характеристика главных рек Кабардино-Балкарской Республики . . . . . 29

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Тарасов С. В., Пигусов Д. Ю., Леднёв М. С.** Применение информационно-цифровых технологий в рамках трех этапов пожарно-тактической подготовки обучающихся в высших образовательных учреждениях МЧС России . . . . . 36
- Варавка Ю. В., Мочалов О. Ю.** Анализ пожарной безопасности дошкольных образовательных учреждений г. Ярославля . . . . . 42

### ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Соколов Н. А., Рычков А. В., Щербаков Г. Н.** Оценка эффективности применения многоканальных магнитометрических систем для обнаружения взрывоопасных предметов . . . . . 47

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Малаян К. Р., Ефремов С. В., Логвинова Ю. В.** К истории подготовки специалистов по охране труда в России и роль Санкт-Петербургского политехнического университета в этом процессе . . . . . 53

Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, так как он включен в Международную базу данных Chemical Abstracts. Журнал также индексируется в Российском индексе научного цитирования.