



**№ 2 (10) - 2023**



Свидетельство о  
регистрации СМИ  
Эл № ФС77-80322  
от 17 февраля 2021 г.

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ

научно-аналитический журнал

---

## ACTUAL PROBLEMS OF SAFETY IN THE TECHNOSPHERE

scientific and analytical journal

Включен в базу данных РИНЦ  
размещается в Научной электронной библиотеке elibrary.ru

## РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

### **Мартинovich Николай Викторович / Главный редактор /**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Martinovich Nikolay Viktorovich / Chief Editor/**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Осавелюк Петр Алексеевич/ Заместитель главного редактора /**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Osavelyuk Petr Alexeyevich/ Deputy Chief Editor /**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Изупов Никита Сергеевич / Выпускающий редактор /**

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Izupov Nikita Sergeevich /Publication editor /**

Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

### **Сергеев Иван Юрьевич**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Sergeev Ivan Yuryevich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Батуро Алексей Николаевич**

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Baturo Alexey Nikolaevich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Ступина Алена Александровна**

доктор технических наук, профессор ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Stypina Alyona Alexandrovna**

Holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Professor, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Амельчугов Сергей Петрович**

доктор технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Amelchugov Sergei Petrovich**

Holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Senior Research Officer, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

### **Калач Андрей Владимирович**

доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

### **Kalach Andrey Vladimirovich**

Holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Chemical Sciences, professor, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Лихоманов Алексей Олегович**

кандидат технических наук, ГУО университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

**Likhomanov Alexey Olegovich**

Ph.D. of Engineering Sciences, University of Civil Protection of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Belarus

**Нехань Денис Сергеевич**

кандидат технических наук, ГУО университет гражданской защиты Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

**Nehan Denis Sergeevich**

Ph.D. of Engineering Sciences, University of Civil Protection of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Belarus

**Шубкин Роман Геннадьевич**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Shubkin Roman Gennadievich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Антонов Александр Викторович**

кандидат технических наук, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю

**Antonov Alexandr Viktorovich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Main Directorate of EMERCOM of Russia in the Krasnoyarsk Region

**Солкина Полина Александровна**

кандидат философских наук, ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

**Solkina Polina Alexandrovna**

Ph.D. of Philosophical Sciences, Siberian Federal University

**Бабёнышев Сергей Валерьевич**

кандидат физико-математических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Babenyshev Sergey Valerievich**

Ph.D. of Physico-mathematical Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Антипин Максим Иванович**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Antipin Maxim Ivanovich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Шмырёва Марианна Борисовна**

кандидат экономических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Shmyreva Marianna Borisovna**

Ph.D. of Economic Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Пожаркова Ирина Николаевна**

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Pozharkova Irina Nikolaevna**

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Юркин Глеб Юрьевич**

кандидат физико-математических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Yurkin Gleb Yurievich**

Ph.D. of Physico-mathematical Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Чубарь Алексей Владимирович**

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Chubar Alexey Vladimirovich**

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Долгушина Любовь Викторовна**

кандидат химических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Dolgushina Lyubov Viktorovna**

Ph.D. of Chemical Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Шубин Александр Анатольевич**

кандидат химических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Shubin Alexander Anatolevich**

Ph.D. of Chemical Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Ефремов Игорь Геннадьевич**

кандидат химических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Efremov Igor Gennadievich**

Ph.D. of Chemical Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Погорелова Елена Николаевна**

кандидат юридических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Pogorelova Elena Nikolaevna**

Ph.D. of Juridical Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Ступина Светлана Александровна**

кандидат юридических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Stupina Svetlana Alexandrovna**

Ph.D. of Juridical Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Трояк Евгений Юрьевич**

кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Troyak Evgeny Yuryevich**

Ph.D. of Pedagogic Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Трояк Александр Юрьевич**

кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Troyak Alexander Yuryevich**

Ph.D. of Pedagogic Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

**Чернушевич Елена Валерьевна**

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**Chernushevich Elena Valerievna**

Ph.D. of Engineering Sciences, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

## Оглавление

Разработка мероприятия по снижению вероятности возникновения чрезвычайной ситуации на объекте защиты.....	6
Юлтыев Ш.Р.	
Определение некоторых параметров системы противопожарной защиты на примере действующего предприятия.....	11
Юлтыев Ш.Р.	
Пожарная безопасность объектов радиотелевизионных передающих центров (РТРС).....	17
Шевчук М.В., Долгушина Л.В.	
Особенности обнаружения и изъятия проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на месте пожара.....	21
Севостьянова Н. Г., Долгушина Л.В.	
О возможностях применения Telegram-бота при осуществлении профилактики нарушений контролируруемыми лицами требований пожарной безопасности .....	25
Гапоненко М.В. Перельгин А.Ю. Монгуш А.А.	
Интегрированный подход к планированию действий по тушению пожара в условиях пандемии: проблемы и рекомендации.....	34
Сергеев И.Ю., Самошин Д.А., Лоран Н.В.	
Процесс интенсивного состаривания напольных покрытий, путем внедрения материалов в искусственно созданный температурно-влажностный режим.....	39
Рыбаков Е.Ю., Трояк Е.Ю.	
Пожарная безопасность на складах нефти и нефтепродуктов.....	46
Безденежная Е.Н., Долгушина Л.В.	
Анализ внедрения концепций развития современных технологий в систему оперативного управления пожарно-спасательных подразделений.....	49
Гилек С.А., Лоран Н.М., Корнейчук К.А.	