



№ 3 (11) - 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

Stupina 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

Безопасность в условиях цифровых коммуникаций учащихся <i>Кокорев Н.М.</i>	6
Развитие экологической безопасности городской среды на примере комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Ямало-Ненецкого автономного округа в рамках национального проекта «экология» <i>Изунов Н.С.</i>	10
Исследование закономерностей и тенденций состояния пожарной безопасности общественных зданий в Российской Федерации <i>Изунов Н.С., Баранов А.В.</i>	15
Развитие региона через проекты, реализуемые на принципах государственно-частного партнерства на примере Ямало-Ненецкого автономного округа <i>Изунов Н.С.</i>	24
Разработка способа предупреждения возникновения пожаров от больших переходных сопротивлений в электрических розетках <i>Горбунов А.С., Анфиногенов А.И.</i>	29
Результаты огневых испытаний частей электрических розеток <i>Горбунов А.С., Анфиногенов А.И.</i>	35
Сравнительный анализ методик оценки пожарного риска на примере здания торгового центра <i>Доброхотов П.С., Пожаркова И.Н.</i>	40
Роль физической подготовки пожарных при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ и методы её совершенствования <i>Куксов С.В.</i>	46
Назначение административного наказания за правонарушения, выразившиеся в несоблюдении обязательных требований, оценка соблюдения которых является предметом государственного пожарного надзора <i>Купратая Е.В.</i>	49
О необходимости применения изолирующих самоспасателей при эвакуации пассажиров из салона воздушного судна <i>Яровой В.Ю., Молодец С.Н.</i>	56
Проблема обеспечения управления комплексной безопасностью и подходы к исследованию сложных систем <i>Аросланов Р.Р., Долгушина Л.В.</i>	61
Актуальные проблемы эксплуатации технических средств системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в торгово-развлекательных центрах <i>Овчинников А.А., Юркин Г.Ю., Гапоненко М.В.</i>	66
Возможные пути совершенствования системы обеспечения пожарной защиты радиотелевизионного передающего центра (РТТЦ) <i>Шевчук М.В., Долгушина Л.В.</i>	73
Полимерные материалы: классификация и методы пожарно-технического исследования <i>Субраков А.А., Кабакова Е.С.</i>	78
Применение метода флуоресцентной спектроскопии и газовой хроматографии в пожарной экспертизе <i>Севостьянова Н.Г., Долгушина Л.В.</i>	83
Зарубежный опыт регулирования политики промышленной безопасности <i>Безпальчук М.А., Шербенко Е.В.</i>	87
Проблемы обеспечения пожарной безопасности предприятий по производству автомобилей <i>Варин Р.В.</i>	93