



СИБИРСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК

научно-аналитический журнал

2.1.15. — Безопасность объектов строительства (тех. науки)

2.3.4. — Управление в организационных системах (тех. науки)

2.10.1. — Пожарная безопасность (тех. науки)

— Подготовка кадров, пропаганда и обучение населения в области безопасности жизнедеятельности

— Пожарная и промышленная безопасность. Безопасность в ЧС

№ 36

Per. № ФС77-65282
от 12.04.2016 г.

2025

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Батуро Алексей Николаевич / Главный редактор /

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

Baturo Alexey Nikolaevich /Chief Editor/

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

Мartiнович Николай Викторович / Заместитель главного редактора /

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

Martinovich Nikolay Viktorovich /Deputy Chief Editor/

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

Безбородов Юрий Николаевич

доктор технических наук, профессор, ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, Институт нефти и газа

Bezborodov Yuriy Nikolaevich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Siberian Federal University, Institute of Oil and Gas

Голдобина Любовь Александровна

доктор технических наук, профессор, ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

Goldobina Lyubov Alexandrovna

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Siberian Federal University

Доррер Георгий Алексеевич

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

Dorrer Georgiy Alexeyevich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Siberian University of science and technology named after Academician M.F. Reshetnev

Калач Андрей Владимирович

доктор химических наук, профессор, ФКОУ ВО Воронежский институт ФСИН России

Kalach Andrey Vladimirovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Chemical Sciences, Full Professor, Voronezh Institute Federal Service for Execution of Punishment of Russia

Медведева Людмила Владимировна

доктор педагогических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

Medvedeva Lyudmila Vladimirovna

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Pedagogic Sciences, Full Professor, honored worker of higher school of Russian Federation, St. Petersburg University of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Пузач Сергей Викторович

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Puzach Sergey Viktorovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia

Рыбаков Анатолий Валерьевич

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Академия гражданской защиты МЧС России

Rybakov Anatoly Valerievich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Academy of Civil Protection of EMERCOM of Russia

Самошин Дмитрий Александрович

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Samoshin Dmitry Alexandrovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia

Ступина Алена Александровна

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

Stupina Alena Alexandrovna

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

Шарапов Сергей Владимирович

доктор технических наук, профессор, СПб ГБ ПОУ «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

Sharapov Sergey Vladimirovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, St. Petersburg State Fire and Rescue College ‘St. Petersburg Rescue Training Centre’

Шкарупета Елена Витальевна

доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет

Shkarupeta Elena Vitalievna

Holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Economic Sciences, Full Professor, Voronezh State Technical University

Амельчугов Сергей Петрович

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

Amelchugov Sergei Petrovich

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

Бутузов Станислав Юрьевич

доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Butuzov Stanislav Yurievich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Docent, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia

Щербенко Ева Владиславовна

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

Shcherbenko Eva Vladislavovna

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Economic Sciences, Docent, Siberian Fire and Rescue Academy of EMERCOM of Russia

Захаров Игорь Анатольевич

кандидат технических наук, доцент, Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина МЧС Республики Казахстан

Zakharov Igor Anatolyevich

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Academy of Civil Protection named after M. Gabdullin of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Kazakhstan

Акулов Артём Юрьевич

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Akulov Artyom Yuryevich

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Ural Institute of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Елфимова Марина Владимировна

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Elfimova Marina Vladimirovna

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Ural Institute of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Казиев Махач Магомедович

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Kaziev Makhach Magomedovich

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia

Мельник Антон Анатольевич

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

Melnik Anton Anatolevich

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, St. Petersburg University of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Минкин Андрей Николаевич

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

Minkin Andrey Nikolaevich

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

Ширинкин Павел Владимирович

кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Shirinkin Pavel Vladimirovich

Ph.D. of Engineering Sciences, Docent, Academy of State Fire Service of EMERCOM of Russia

Ничепорчук Валерий Васильевич

кандидат технических наук, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Nicheporchuk Valeriy Vasilyevich

Ph.D. of Engineering Sciences, Institute of Computing Modelling of the Russian Academy of Sciences

Камлюк Андрей Николаевич

кандидат физико-математических наук, доцент, Государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь»

Kamlyuk Andrey Nikolayevich

Ph.D. of physical and mathematical Sciences, State Educational Institution ‘University of Civil Protection of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus’

Шмырева 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

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

Юркин Глеб Юрьевич

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

Yurkin Gleb Yuryevich

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

Дубовский Андрей Сергеевич / выпускающий редактор /

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Andrey Sergeevich Dubovsky /Publication editor /

Siberian Fire and Rescue Academy of Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Содержание

Управление в организационных системах (2.3.4. технические науки)

Анализ систем управления образовательными курсами с применением дистанционных образовательных технологий	9
<i>Рябов А.В.</i>	
Подход к управлению высылкой пожарных подразделений по повышенным рангам на этапе предварительного планирования	18
<i>Увалиев Д.С., Соколов С.В.</i>	
Алгоритм использования динамической 3D модели здания для поиска пострадавших.....	32
<i>Мокшанцев А.В., Шалимов К.С., Береснев Д.С.</i>	
Способ оценки устойчивости объекта транспортной инфраструктуры к чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера.....	39
<i>Воронин А.А., Хазратзода Д.Т., Прус Ю.В.</i>	
К вопросу классификации сложности пожаров по номерам (рангам): Анализ и проблемные аспекты	46
<i>Увалиев Д.С., Ищенко А.Д., Мироненко Р.В., Павлов А.В.</i>	
Пожарная безопасность (2.10.1. технические науки)	
Анализ статистических данных о пожарах в толще горючего материала.....	57
<i>Андросенко С.Г., Ищенко А.Д., Кудрин А.Н., Роевко В.В., Тараканов Д.В.</i>	
Об особенностях применения геоинформационной системы дистанционного мониторинга земли при установлении обстоятельств и причин лесных пожаров	65
<i>Дятлов А.А., Убиенных Е.С., Никулин М.А., Седов Д.В.</i>	
К вопросу применения спасательного устройства секционного типа при пожарах на объектах с массовым пребыванием граждан	78
<i>Капустин А.А.</i>	
Особенности обеспечения электробезопасности в помещениях баз газодымозащитной службы	88
<i>Ламков И.М., Пахомов Е.А., Головина Л.А.</i>	
Исследование процессов подавления испарения сжиженного азота применением модифицированных воздушно-механических пен и порошковых составов.....	96
<i>Проценко Т.В.</i>	
Выявление структурных изменений ядерного материала при термических воздействиях	107
<i>Трояк Е.Ю., Пожаркова И.Н., Литвинская Т.А.</i>	
Информационная модель поддержки принятия решений по реагированию на ландшафтные пожары	117
<i>Медведев Д.В., Матвеев А.В.</i>	
Особенности устройства и эксплуатации современных пожарных автолестниц в России	126
<i>Преснов А.И., Шидловский А.Л., Нукеев Ж.Н., Папкина Т.М.</i>	
Метод оценки времени сосредоточения сил и средств пожарной охраны с использованием современных геоинформационных технологий.....	136
<i>Шамсудинов Г.Ю., Морозов В.В., Малютин О.С., Спешников В.И., Заблоцкий М.М.</i>	
Математическое моделирование оптико-пирометрического газоанализатора	150
<i>Гарелина С.А., Захарян Р.А., Латышенко К.П.</i>	

Аналитическое обоснование расчетной глубины тушения пожарных стволов	157
<i>Куртов С.О., Малютин О.С., Погорельцев М.В., Макаров В.М., Каврига С.Г.</i>	
Сравнительная оценка огнетушащей способности средств дегазации и дезактивации	166
<i>Мещераков И.В., Константинова А.С.</i>	
Модель для оценивания и прогнозирования уровня пожарной опасности при строительстве, утилизации и ремонтно-восстановительных работах на крупнотоннажных судах	175
<i>Мотыженкова М.Г.</i>	
Пожарная и промышленная безопасность. Безопасность в ЧС	
Анализ известного научно-методического аппарата для обоснования времени начала проведения аварийно-спасательных работ в зоне радиоактивного загрязнения местности после ядерного взрыва с учетом фактора спада мощности дозы гамма-излучения	182
<i>Мазаник А.И., Сергеев И.Ю., Николаев Г.А., Бояринова С.П.</i>	
Научные основы по утилизации технологических отходов для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов	190
<i>Фабинский П.В., Кондратьева Л.В., Коваль Ю.Н.</i>	