

2022

СИБИРСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК

Научно-аналитический журнал

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ СМИ

Эл № ФС77-65282
от 12.04.2016 г.



ПОЖАРНАЯ
И ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ



БЕЗОПАСНОСТЬ
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЯХ



Подготовка кадров,
пропаганда и обучение
населения в области
безопасности



Информационные
технологии и управление
в области безопасности
жизнедеятельности

№ 24

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 Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Иванов Дмитрий Владимирович / Заместитель главного редактора /

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Ivanov Dmitriy Vladimirovich /Deputy Chief Editor/

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

Шарапов Сергей Владимирович

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России

Sharapov Sergey Vladimirovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, St. Petersburg University of Firefighting Service EMERCOM 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 EMERCOM of Russia

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, FSBEI HE Voronezh Institute Federal Service for Execution of Punishment of Russia

Доррер Георгий Алексеевич

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский университет науки и технологий

Dorrer Georgiy Alexeyevich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, FSBEI HE Siberian University of science and technology

Алашкевич Юрий Давыдович

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский университет науки и технологий

Alashkevich Yuriy Davydovich

holder of an Advanced Doctorate (Doctor of Science) in Engineering Sciences, Full Professor, FSBEI HE Siberian University of science and technology

Двирный Валерий Васильевич

доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО Сибирский федеральный университет

Dvirniy Valeriy Vasilyevich

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

Безбородов Юрий Николаевич

доктор технических наук, профессор, ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

Bezborodov Yuriy Nikolaevich

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

Андреев Юрий Александрович

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

Andreev Yuriy Aleksandrovich

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

Порхачев Михаил Юрьевич

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

Porkhachyov Mikhail Yuryevich

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

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

Антонов Александр Викторович

кандидат технических наук, Главное управление МЧС России по Красноярскому краю

Antonov Aleksander Viktorovich

Ph.D. of Engineering Sciences, Emergencies Ministry Main Office for Krasnoyarsk Territory

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

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 Firefighting Service of EMERCOM of Russia

Елфимова Марина Владимировна

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

Elfimova Marina Vladimirovna

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

Васильев Александр Викторович

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

Vasilyev Alexandr Viktorovich

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

Осавелюк Петр Алексеевич

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

Osavelyuk Petr Alexeyevich

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

Ширинкин Павел Владимирович

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

Shirinkin Pavel Vladimirovich

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

Юркин Глеб Юрьевич

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

Yurkin Gleb Yurevich

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

Шкаберина Татьяна Владимировна / выпускающий редактор /

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Shkaberina Tatiana Vladimirovna /Publication editor /

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

Содержание

Пожарная и промышленная безопасность (05.26.03, технические науки)

Особенности исследования места пожара для получения информации, необходимой для решения вопросов нормативной специализации

Петрова Н.В., Лобова С.Ф., Лобов Д.А...... 8

Анализ особенностей динамики пожаров в закрытых помещениях складского и производственного назначения

Макарова Т.П., Безбородов Ю.Н., Гапоненко М.В...... 15

Организационное проектирование территориального пожарно-спасательного гарнизона на примере Воронежской области

Архипов М.И., Паращенко Н.Е., Васильев С.А...... 22

Совершенствование способа предотвращения образования горючей среды в нефтегазовой отрасли на основе синтеза пожарной автоматики и интеллектуального алгоритма

Королев Д.С., Кончаков С. А., Смирнов А.С., Мартинович Н.В. 29

Общие принципы обеспечения взрывобезопасности процессов сушки

Минкин А.Н., Мусияченко Е.В., Едимичев Д.А., Феоктистова А.В...... 37

Обоснование снижения пожарной опасности технологического процесса производства с учетом выбора пожарных извещателей СПС

Карашилов Д.В., Иванова И.А., Сушко Е.А., Паришина А.П. 43

Использование онлайн-технологий для определения категории риска объекта защиты при осуществлении федерального пожарного надзора

Юркин Г.Ю., Сергеев И.Ю., Шубкин Р.Г...... 48

О необходимости уточнения гидравлических характеристик, поступающих в подразделения МЧС России новых пожарных рукавов

Малый В.П., Куртов С.О., Яровой В.Ю. 54

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (05.26.02, технические науки)

Опыт привлечения общественных объединений и других некоммерческих организаций к деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на примере Воронежской области

Шимон Н.С., Калач А.В., Сотников Д.И., Орлова О.Н., Мартинович Н.В...... 62

Расчётная модель социального эффекта при оповещении населения об угрозе возникновения опасных метеоусловий

Бутузов С.Ю., Бережной Д.А., Бойко Г.М...... 70

Разработка модели состояния потенциально-опасного объекта арктической территории Красноярского края

Гребнев Я.В., Шагидулина Д.И., Москалев А.К., Осавелюк П.А., Антонов А.В...... 77

Методы ранжирования и приоритизации применяемые для алгоритма целевого планирования мероприятий на основе оценки территориальных рисков

Берестевич М.О...... 85

Анализ и оценка общественной опасности чрезвычайных ситуаций на территории Прибайкалья

Гармышев В.В., Фатыхов Р.Р., Письменский Н.В., Астраханцева А.Ю., Бойко Г.М...... 93

Методики оценки физической подготовленности пожарных и спасателей для работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания

Каврига С.Г...... 100

Использование материалов дистанционного зондирования для информационного обеспечения спасательных работ на заболоченных территориях

Ламков И.М., Пахомов Е.А., Головина Л.А...... 110

Проблемные вопросы обеспечения безопасности при выбросах и разливах аварийно-химически опасных веществ на территории Российской Федерации

Булкин С.А., Сергеев И.Ю., Шарифуллина Л.Р., Валуйев Н.П...... 117

Оценка эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Кулабухов О.О...... 126

Разработка модели разлива нефтепродуктов на потенциально-опасном объекте в арктической зоне Красноярского края средствами имитационного моделирования

Гребнев Я.В., Москалев А.К., Шагидулина Д.И., Антонов А.В., Иванов Д.В...... 132

Приборно-методическое обоснование процедуры идентификации консервативных компонентов жидких углеводородов и остатков их временной и биodeградации.

Ивахнюк С.Г...... 140

Информационные технологии и управление в области безопасности жизнедеятельности

Зависимость уровня профессиональных рисков от расходов на охрану труда

Харин В.В., Бобринев Е.В., Удавцова Е.Ю., Стрельцов О.В., Кондашов А.А...... 147

Подготовка кадров, пропаганда и обучение населения в области безопасности жизнедеятельности

Социологический мониторинг как инструмент анализа уровня удовлетворенности условиями труда сотрудников образовательных организаций высшего образования МЧС России

Савочкин Д.В., Синьковская И.Г...... 152

Двойственность и национальная составляющая социализации личности в системе образования	
<i>Морозов В.В.</i>	<i>161</i>