

№2 2016

СИБИРСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК

Научно-аналитический журнал

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О РЕГИСТРАЦИИ СМИ
Эл № ФС77-65282
от 12.04.2016 г.



НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

05.26.00 «Безопасность
деятельности человека»

05.13.00 «Информатика,
вычислительная техника
и управление»

13.00.00
«Педагогические
науки»



БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

закономерности
и закономерности
приспособления
человека КС



ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

информационный обмен
управление
информационными ресурсами



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

проблемы методологии
педагогика, теории
педагогика, истории
педагогика

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Диденко Сергей Леонидович / [председатель редакционного совета](#) /
начальник Сибирского регионального центра МЧС России, генерал-лейтенант внутренней службы,
кандидат социологических наук

Макаров Александр Владимирович / [заместитель председателя редакционного совета](#) /
начальник ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, полковник внутренней службы

Овсяник Александр Иванович
доктор технических наук, профессор, начальник научно-технического управления МЧС России, генерал-майор
внутренней службы

Киржаков Игорь Фёдорович
первый заместитель начальника Сибирского регионального центра МЧС России, генерал-майор внутренней службы

Еремеев Александр Николаевич
заместитель начальника Сибирского регионального центра МЧС России по Государственной противопожарной
службе, генерал-майор внутренней службы

Вершинин Евгений Владимирович
начальник Главного управления МЧС России по Красноярскому краю, генерал-майор внутренней службы

Нелюбов Валентин Николаевич
начальник Главного управления МЧС России по Иркутской области, генерал-майор внутренней службы

Дегерменджи Андрей Георгиевич
доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, Институт биофизики СО РАН

Шайдуров Владимир Викторович
доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Институт вычислительного
моделирования СО РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Мельник Антон Анатольевич / [главный редактор](#) /
кандидат технических наук, доцент, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Батуро Алексей Николаевич / [заместитель главного редактора](#) /
кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Шарапов Сергей Владимирович
доктор технических наук, профессор, НИИ перспективных исследований и инновационных технологий
в области безопасности жизнедеятельности Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России

Калач Андрей Владимирович
доктор химических наук, профессор, ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России

Ноженкова Людмила Федоровна
доктор технических наук, профессор, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Алашкевич Юрий Давыдович
доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный технологический университет

Доррер Георгий Алексеевич
доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный технологический университет

Двирный Валерий Васильевич
доктор технических наук, профессор, Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева

Жданов Рудольф Петрович
доктор педагогических наук, профессор, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева

Ковель Анатолий Архипович

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

Носенков Александр Алексеевич

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

Малый Виталий Петрович

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

Елфимова Марина Владимировна

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

Порхачев Михаил Юрьевич

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

Акулов Артём Юрьевич

кандидат технических наук, ФГБОУ ВО Уральский институт ГПС МЧС России

Ничепорчук Валерий Васильевич

кандидат технических наук, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Минкин Андрей Николаевич

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

Морозов Виктор Васильевич

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

Антонов Александр Викторович

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

Васильев Сергей Александрович

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

Мельник Ольга Евгеньевна

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

Осавелюк Петр Алексеевич

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

Ширинкин Павел Владимирович

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

Шубкин Роман Геннадьевич

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

Гуляева Елена Валерьевна / выпускающий редактор /

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

Содержание

05.26.00 «Безопасность деятельности человека»	
Определение класса взрывопожароопасных и пожароопасных зон при помощи молекулярных дескрипторов и искусственных нейронных сетей	7
<i>Д.С. Королев, А.В. Калач</i>	
О проблеме обеспечения техносферной безопасности	11
<i>А.А. Носенков, М.В. Серебрякова</i>	
Достижение требуемых параметров сброса огнетушащего вещества с самолёта – амфибии Бе-200ЧС для тушения ландшафтных пожаров использованием алгоритма математической модели	15
<i>В.Н. Масаев, Ю.В. Овечников</i>	
Исследование характеристик аппаратов защиты	21
<i>И.А. Грищенко, И.Н. Пожаркова, А.В. Чубарь</i>	
Обучающая система тушения лесных пожаров с применением комплекта полевого магистрального трубопровода ПМТП-150-150	27
<i>С.В. Яровой, В.В. Рябинин</i>	
Выявление технической неисправности топливной системы автомобиля по внешним признакам работы двигателя	31
<i>Р.Ф. Ворошилов, А.В. Антонов, В.А. Якимов</i>	
Правовые и социальные аспекты проезда пожарной техники по внутриквартальной территории многоквартирного дома	35
<i>Д.В. Савочкин, О.О. Грибанова</i>	
05.13.00 «Информатика, вычислительная техника и управление»	
Системный анализ информационных потоков органов управления РСЧС регионального уровня	41
<i>В.В. Ничепорчук, А.В. Яровой</i>	
Применение информационной системы комплексной оценки и учета достижений текущей деятельности обучающихся в образовательной организации МЧС России	47
<i>П.А. Осавелюк, А.А. Мельник, С.А. Васильев</i>	
13.00.00 «Педагогические науки»	
Методика оценки кандидатов на поступление в магистратуру по результатам собеседования и рассмотрения представленных ими документов (направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность)	51
<i>А.А. Мельник</i>	
Современная разговорная речь курсанта МЧС	59
<i>Т.А. Шишкина</i>	
Актуализация компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «пожарно-строевая подготовка», во время участия курсантов МЧС России в мероприятиях по пропаганде пожарной безопасности и профилактике детского травматизма	66
<i>О.Е. Мельник, Д.Е. Шерстнев</i>	