

**СОДЕРЖАНИЕ**

**К 20-ЛЕТИЮ АКАДЕМИИ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ**

<i>Рыбаков А.В.</i> Роль молодых учёных в укреплении научного потенциала Академии .....	1
<i>Аюбов Э.Н., Верескун А.В.</i> Системное решение задач информирования, подготовки и обучения населения в области безопасности жизнедеятельности. Центр культуры безопасности жизнедеятельности ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) .....	4

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ**

<i>Воскобоев В.Ф.</i> Управление устойчивостью функционирования технических объектов с учётом требований по безопасности .....	10
<i>Ткаченко П.Н., Заяц Ю.А., Заяц Т.М.</i> Эксплуатация аварийно-спасательных машин в условиях низких температур .....	15
<i>Бойко А.В., Никулин Н.А.</i> Оценка укомплектованности личным составом главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации .....	19

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ЧС**

<i>Пилькевич А.В., Байковский Ю.В.</i> Анализ несчастных случаев и факторов объективной опасности человека в экстремальных условиях горной среды .....	26
<i>Арефьева Е.В., Рыбаков А.В., Зиганин А.И.</i> Ситуационно-оптимизационная модель определения опасностей для застроенных территорий .....	31
<i>Колтышева Г.И., Притыченко И.Т.</i> Методика регистрации наноаэрозольных частиц, для определения концентраций аммиака в воздухе .....	38
<i>Молодых Э.И., Булгаков В.И., Васильева Н.Н.</i> К кинетике выделения сажи при пиролизе метана .....	43
<i>Добров А.В., Осипов А.В.</i> Концепция определения рационального состава региональных сил и средств РСЧС при освоении арктического шельфа России .....	48
<i>Казаков В.А., Виноградов О.С., Виноградова Н.А., Наумов Л.В., Макришина М.В.</i> Предупреждение чрезвычайных ситуаций в электрохимических производствах .....	52
<i>Беляева И.Г.</i> Контроль активности адгезии как диагностика риска дисфункции сосудистой системы кровообращения у различных категорий населения .....	58
<i>Лубенский С.А.</i> Использование информационно аналитических моделей для прогнозирования процессов коррозии труб магистральных газопроводов с учётом реальных условий эксплуатации .....	64
<i>Крутолапов А.С.</i> Организация обслуживания пользователей в сетях передачи данных подразделений ГПС МЧС России .....	69

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Толстов А.А.</i> Венчурное финансирование как механизм повышения национальной безопасности .....	75
<i>Шкодинский С.В.</i> Кластерная политика как фактор повышения конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей промышленности .....	79

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

<i>Авдеева Л.В.</i> Особенности оценки эффективности реализации государственных гарантий в области социального обеспечения .....	83
<i>Мизер А.А.</i> Политическая безопасность государства: постановка проблемы .....	89
<i>Цыбаков Д.Л.</i> Милитаризм и антимилитаризм в международной политике: оценки современной общественной мысли .....	96

**ПРИГЛАШЕНИЕ В НАУКУ**

**(докторанты, адъюнкты, соискатели, студенты)**

<i>Белоусов Р.Л., Добров А.В.</i> Выбор и обоснование модели определения техногенной опасности территории .....	103
<i>Кушина А.С., Добров А.В.</i> Системный анализ определения биолого-социальной безопасности территории .....	107
<i>Комарова Е.А.</i> «Идеальный менеджер»: кто это? .....	112

**ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ**

Наши авторы .....	115
-------------------	-----

Учредитель ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»

Адрес редакции: 141435, Московская обл., г. Химки, мкр. Новогорск

E-mail: [agznio@yandex.ru](mailto:agznio@yandex.ru); [onti-agz@mail.ru](mailto:onti-agz@mail.ru)

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-47315 от 17.11.2011

Подписной индекс: 10587 в Объединённом каталоге «Пресса России»

Включён в систему Российского индекса научного цитирования <http://elibrary.ru/>

Электронная версия на сайте <http://www.amchs.ru/>

Журнал включён в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

© ФГБОУ ВПО АГЗ МЧС России

## ВНИМАНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ

### НАШИ АВТОРЫ

#### Авторы внешних организаций

**Авдеева** Лариса Вячеславовна – заместитель начальника отдела международного сотрудничества Правительства Российской Федерации

**Аюбов** Эдуард Нажмудинович – кандидат технических наук, начальник научно-исследовательского центра ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

**Байковский** Юрий Викторович – кандидат психологических наук, профессор Российского государственного университета физической культуры, спорта, молодежи и туризма (РГУФКСиТ)

**Беляева** Ирина Григорьевна – кандидат медицинских наук доцент, профессор кафедры Башкирского государственного медицинского университета

**Верескун** Алексей Викторович – кандидат технических наук доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

**Виноградов** Олег Станиславович – кандидат технических наук доцент, доцент Пензенского регионального центра высшей школы (филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства»)

**Виноградова** Наталья Александровна – кандидат технических наук доцент, доцент Пензенского регионального центра высшей школы (филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства»)

**Заяц** Татьяна Михайловна – кандидат технических наук, доцент Рязанского высшего воздушно-десантного командного училища (Военный институт) им. генерала армии В.Ф. Маргелова.

**Заяц** Юрий Александрович – кандидат технических наук, профессор Рязанского высшего воздушно-десантного командного училища (Военный институт) им. генерала армии В.Ф. Маргелова

**Зиганшин** Антон Ильнурович – магистрант, инженер-программист Государственного университета «Московский физико-технический институт»

**Казаков** Вячеслав Александрович – доктор технических наук профессор, заместитель директора-заведующий кафедрой Пензенского регионального центра высшей школы (филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства»)

**Крутолапов** Александр Сергеевич – кандидат технических наук Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России

**Лубенский** Сергей Александрович – старший научный сотрудник, кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории анализа аварийности и гражданской защиты центра «Анализа рисков, управление промышленной безопасностью и гражданской защиты» ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

**Макришина** Мария Васильевна – старший преподаватель Пензенского регионального центра высшей школы (филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства»)

**Молодых** Эдуард Ильич – доктор физико-математических наук доцент, НПО «Астрофизика»

**Наумов** Лев Васильевич – кандидат технических наук, доцент Пензенского регионального центра высшей школы (филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства»)

**Толстов** Антон Александрович – аспирант Академии труда и социальных отношений

**Цыбаков** Дмитрий Леонидович – кандидат политических наук доцент Орловской региональной академии государственной службы

**Шкодинский** Сергей Всеволодович – доктор экономических наук профессор, профессор кафедры Московского городского университета управления Правительства Москвы

#### Авторы ФГБОУ ВПО «Академия гражданской защиты МЧС России»

**Арефьева** Елена Валентиновна – кандидат технических наук доцент, научный сотрудник научно-исследовательского центра

**Белюсов** Роман Леонидович – преподаватель

**Бойко** Александр Викторович – кандидат технических наук доцент, заведующий кафедрой

**Булгаков** Виктор Иванович – кандидат технических наук доцент, заведующий кафедрой

**Васильева** Нона Николаевна – кандидат физико-математических наук доцент

**Воскобоев** Виктор Фёдорович – доктор технических наук профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры

**Добров** Анатолий Владимирович – кандидат технических наук доцент, заведующий кафедрой

**Колтышева** Галина Исаковна – заведующая учебной лабораторией

**Комарова** Екатерина Александровна – студентка

**Кушина** Алёна Сергеевна – заведующая учебным кабинетом

**Мизер** Александр Артурович – доктор философских наук профессор, профессор кафедры

**Никулин** Никита Александрович – адъюнкт

**Осипов** Алексей Витальевич – адъюнкт

**Пилькевич** Андрей Владимирович – старший преподаватель

**Притыченко** Иван Тихонович – кандидат военных наук доцент, профессор кафедры

**Рыбаков** Анатолий Валерьевич – ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра

**Ткаченко** Павел Николаевич – кандидат технических наук, преподаватель

**Главный редактор:**

**Шулежко Владимир Федорович**, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

**Заместители главного редактора:**

**Мошков Владимир Борисович**, кандидат экономических наук, доцент  
**Каширный Вячеслав Владимирович**, кандидат технических наук, доцент

**Мирмович Эдуард Григорьевич**, кандидат физико-математических наук, доцент

**Ответственный секретарь:**

**Иванов Владимир Анатольевич**, кандидат военных наук, доцент

**Редакционная коллегия:**

**Авитисов Павел Викторович**, доктор медицинских наук, профессор  
**Бербекова Тамара Хатутовна**, доктор политических наук, профессор

**Веремчук Владимир Игоревич**, доктор социологических наук, профессор

**Воскобоев Виктор Федорович**, доктор технических наук, профессор  
**Гомонай Михаил Васильевич**, доктор технических наук, старший научный сотрудник

**Добров Анатолий Владимирович**, кандидат технических наук, доцент

**Мельков Сергей Анатольевич**, доктор политических наук

**Мухин Владимир Иванович**, доктор военных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

**Полевой Василий Григорьевич**, кандидат военных наук, доцент

**Попов Павел Андреевич**, кандидат технических наук, старший научный сотрудник

**Пушкин Игорь Александрович**, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

**Ремизов Вячеслав Александрович**, доктор культурологии, профессор  
**Решетников Василий Михайлович**, кандидат технических наук, доцент

**Симонов Виталий Валерьевич**, кандидат военных наук, доцент

**Редакционный совет:**

**Шляков Сергей Анатольевич**, кандидат политических наук, начальник Академии гражданской защиты МЧС России

**Пучков Владимир Андреевич**, кандидат технических наук, статс-секретарь – заместитель министра по чрезвычайным ситуациям

**Чуприян Александр Петрович**, кандидат технических наук, заместитель министра по чрезвычайным ситуациям

**Фалеев Михаил Иванович**, кандидат политических наук, президент Российского научного общества анализа риска, начальник ЦСИ МЧС России

**Молчанов Виктор Павлович**, кандидат технических наук, начальник Научно-технического управления МЧС России

**Махутов Николай Андреевич**, доктор технических наук, член-корреспондент РАН, руководитель рабочей группы при президенте РАН по проблемам безопасности

**Мартыанов Анатолий Николаевич**, доктор технических наук, профессор

**Рахманов Александр Алексеевич**, доктор технических наук, профессор

**Техническая редакция:**

**Антонова Татьяна Николаевна**, технический редактор

**Калинина Татьяна Александровна**, переводчик

**Шестеренко Екатерина Васильевна**, корректор

**Senior Editor:**

**Shulezhko Vladimir Fedorovich**, ScD. (Technical Sc.), Professor, Honored Scientist

**Deputies of senior editor:**

**Moshkov Vladimir Borisovich**, PhD. (Economic Sc.), AP

**Kasharny Vyacheslav Vladimirovich**, PhD. (Technical Sc.), AP

**Mirmovich Eduard Grigoryevich**, PhD. (Phys. and Math, principle), AP

**Executive editor:**

**Ivanov Vladimir Anatolyevich**, PhD. (Military), AP

**Editorial Board:**

**Avitsov Pavel Victorovich**, ScD. (Medical Sc.), Professor

**Berbekova Tamara Khatutovna**, ScD. (Political Sc.), Professor

**Veremchuk Vladimir Igorevich**, ScD. (Sociology), Professor

**Voskoboev Viktor Fedorovich**, ScD. (Technical Sc.), Professor

**Gomonay Mikhail Vasilyevich**, ScD. (Technical Sc.), senior research scientist

**Dobrov Anatoly Vladimirovich**, PhD. (Technical Sc.), AP

**Mel'kov Sergey Anatolyevich**, ScD. (Political Sc.)

**Mukhin Vladimir Ivanovich**, ScD. (Military), Professor, Honored Scientist.

**Polevoy Vasily Grigoryevich**, PhD. (Military), AP

**Popov Pavel Andreevich**, PhD. (Technical Sc.), senior research scientist

**Pushkin Igor Alexandrovich**, ScD. (Technical Sc.), Professor, Honored Scientist

**Remizov Vyacheslav Alexandrovich**, ScD. (Culturology), Professor

**Reshetnikov Vasily Mikhaylovich**, PhD. (Technical Sc.), AP

**Simonov Vitaly Valeryevich**, PhD. (Military), AP

**Editorial Council:**

**Shlyakov Sergey Anatolyevich**, PhD. (Political Sc.), Head of the Civil Defence Academy EMERCOM of Russia

**Puchkov Vladimir Andreevich**, PhD. (Technical Sc.), State Secretary – Deputy Minister EMERCOM of Russia

**Chupriyan Alexander Petrovich**, PhD. (Technical Sc.), Deputy Minister EMERCOM of Russia

**Faleev Mikhail Ivanovich**, PhD. (Political Sc.), Head of "Scientific foundation risk analysis", Deputy Minister EMERCOM of Russia

**Molchanov Victor Pavlovich**, PhD. (Technical Sc.), Head of Scientific and technical administration EMERCOM of Russia

**Makhutov Nikolay Andreevich**, ScD. (Technical Sc.), corresponding member Russian Academy of Science, Leader of the working group "Problems of safety"

**Martyanov Anatoly Nikolaevich**, ScD. (Technical Sc.), Professor

**Rakhmanov Alexander Alexeevich**, ScD. (Technical Sc.), Professor

**Technical editorial staff:**

**Antonova Tatyana Nikolaevna**, technical editor

**Kalinina Tatyana Alexandrovna**, translator

**Shesterenko Ekaterina Vasilevna**, proofreader

Подписано в печать 01.03.2012 г.

Формат 60x84 1/8 Усл. печ. л. 13,5 Тираж 1000

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России

196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149