

## СОДЕРЖАНИЕ

### Секция 1 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

<i>Абдрафиков Ф. Н., Артемьев В. П.</i> Установка для определения площади аварийного разлива пожароопасной жидкости .....	21
<i>Абдрафиков Ф. Н., Артемьев В. П.</i> Влияние температуры на процесс изменения концентрации паров пожароопасных жидкостей в технологических аппаратах .....	23
<i>Алексеев А. А., Алексеев Ю. А., Бобрышева С. Н., Журов М. М., Кадол В. Ф.</i> Получение и свойства композиционной керамики на основе алюмосиликатов и электрокорунда, обладающей заданными термостойкими и огнеупорными характеристиками .....	24
<i>Алмазов К. Д., Гоман П. Н.</i> Улучшение противопожарных требований лесных массивов Азербайджанской Республики в борьбе с лесными пожарами.....	26
<i>Альменбаев М. М., Сивенков А. Б.</i> Разработка эффективных способов снижения пожарной опасности древесины с лакокрасочными материалами .....	29
<i>Аляев П. А., Седнев В. А.</i> Сравнительный анализ требований, предъявляемых к специалистам пиротехнических подразделений ....	33
<i>Афанасенко К. А.</i> Влияние пиролитических превращений полиэпоксидных связующих на скорость распространения пламени... 36	36
<i>Беликов А. С., Шаламов В. А., Маладыка И. Г., Дзецина Е. В.</i> Повышение огнестойкости строительных конструкций на предприятии «Днепркрапремстрой».....	38
<i>Беликов А. С., Андреева А. В., Пилипенко А. В., Маладыка И. Г.</i> Обеспечение радиационной безопасности на хвостохранилищах.....	39
<i>Божко К. А., Короткевич С. Г.</i> Оптимизация учебного процесса путем внедрения интерактивных презентаций.....	41
<i>Бордак С. С.</i> Меры обеспечения пожарной безопасности в жилом фонде Республики Беларусь.....	42
<i>Булыга Д. М., Капцевич В. М., Корнеева В. К.</i> Разработка промышленного огнепреградителя.....	44
<i>Булыга Д. М., Капцевич В. М., Чугаев П. С.</i> Определение эффективности работы сетчатых искрогасителей.....	45
<i>Быстрицкая К. Д.</i> Рекомендации органам местного самоуправления по мотивации населения в ходе эвакуационных мероприятий (на примере администрации города Бийска Алтайского края) .....	47

<i>Васильченко А. В.</i> Огнестойкость безарматурной плиты из фибробетона.....	49
<i>Волосач А. В.</i> Возможность поиска очага пожара на основе измерения твердости газосиликатных блоков.....	50
<i>Воробьев А. А., Бобрышева С. Н.</i> Необходимость рассмотрения полимерных материалов при определении причины пожара.....	52
<i>Гладкая Н. В., Воронов В. В., Сухвал А. В.</i> Взрывопожароопасность слабоалкогольной продукции и пива.....	53
<i>Гладун Т. В., Никифорова Г. Е.</i> Анализ соответствия требованиям пожарной безопасности объектов торговли.....	55
<i>Гоман П. Н., Соболевская Е. С.</i> Разработка программы «Теплообмен излучением при пожаре».....	56
<i>Горносталь С. А., Петухова Е. А.</i> Анализ проблем содержания и надзора за состоянием источников противопожарного водоснабжения.....	58
<i>Дадашев И. Ф.</i> Математическая модель, описывающая процесс испарения горючей жидкости.....	59
<i>Дмитракович Н. М., Мацкевич Е. В.</i> Методологическое обеспечение экспериментальных исследований костюма индивидуальной защиты от опасных и вредных факторов при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.....	63
<i>Домин В. В., Короткевич С. Г.</i> Анализ методики определения категории по пожарной опасности помещений, связанных с обращением пожароопасных пылей.....	64
<i>Ершов О. С.</i> Управление защитой от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Брестского района Брестской области.....	66
<i>Иванов Ю. С., Емельянов В. К., Корначева Т. А.</i> Перспективы автоматизации инженерных расчетов в области защиты от чрезвычайных ситуаций.....	67
<i>Игнатьев А. М.</i> Перспективы использования методов Sentiment Analysis с целью мониторинга чрезвычайных ситуаций....	69
<i>Ищенко И. И.</i> Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.....	70
<i>Карибян А. П., Нерсесян С. Г., Симонян А. К.</i> Определение минимальной толщины изоляции проводов в пожароопасных условиях эксплуатации.....	75
<i>Качко В. А., Тумар В. А., Заблоцкий Д. И.</i> Совершенствование методов определения опасных зон для зданий и людей при чрезвычайных ситуациях на объектах хранения артиллерийских боеприпасов.....	76

<i>Кикинев В. В., Адинцов Е. Ю.</i> Система автоматического регулирования давления в замкнутом объеме .....	78
<i>Кикинев В. В., Адинцов Е. Ю.</i> Управление производительностью преобразователя частоты посредством потенциометра .....	80
<i>Кицак А. И., Есипович Д. Л., Луцник А. П.</i> Разработка опытного образца двухканального дымового пожарного извещателя .....	81
<i>Кицак А. И.</i> Экспериментальная оценка теплодинамических параметров теплочувствительного элемента спринклерного оросителя при воздействии тепловых потоков различных направлений .....	83
<i>Клеевская В. Л., Кручина В. В.</i> Программный продукт для расчета последствий гидродинамической аварии на примере Краснопавловского водохранилища .....	85
<i>Ковалев А. И., Зобенко Н. В., Ведула С. А.</i> Точность определения характеристик огнезащитных покрытий металлических конструкций... ..	86
<i>Козловская Е. Л., Стриганова М. Ю.</i> Оценка факторов загрязнения источников водоснабжения .....	88
<i>Комяк В. В.</i> Обоснование объемно-планировочных решений высотных зданий с точки зрения безопасного пребывания людей в них .....	89
<i>Волочко А. Т., Коцуба А. В.</i> Экранирование дымового пожарного извещателя .....	91
<i>Кручина В. В., Клеевская В. Л.</i> Применение информационных систем для прогнозирования последствий пожаров .....	92
<i>Кузык А. Д., Товарянський В. И.</i> Пожароопасные свойства хвой сосны обыкновенной в возрасте молодняка .....	94
<i>Кулаков О. В.</i> Расчет температуры нагрева элементов молниеотвода при появлении больших переходных сопротивлений ....	95
<i>Бельский В. А., Курец К. П.</i> О рациональном размещении противопожарных датчиков (оросителей) в помещении прямоугольной формы .....	97
<i>Кусаинов А. Б.</i> Обеспечение пожарной безопасности городов Республики Казахстан, задействованных в проведении международной выставки «ЭКСПО-2017» .....	101
<i>Лисейчиков Н. И., Ермоленко И. В.</i> Задачи научно-методологического обеспечения декларации безопасности объектов хранения инженерных боеприпасов .....	102
<i>Лобойченко В. М., Хильман А. С.</i> Мониторинг электропроводности водоемов как важная составляющая предотвращения чрезвычайных ситуаций .....	104
<i>Макаревич С. Д.</i> Сравнительные результаты испытаний стационарных установок пожаротушения моторного отсека трактора «Беларус» .....	106

<i>Назарович А. Н., Рева О. В.</i> Исследование условий обработки полиэфирного нетканого материала органическими и неорганическими антипиренами.....	107
<i>Нуянзин А. М., Болжаларский К. В.</i> Решение теплотехнической задачи для определения несущей способности железобетонных стен в условиях пожара .....	109
<i>Окунев Р. В., Ольшанский В. И., Довыденкова В. П.</i> Водотермозащитный костюм пожарных-спасателей.....	110
<i>Оразбаев А. Р.</i> Устройство, препятствующее образованию статического заряда при загрузке резервуаров.....	112
<i>Пискун А. А., Зыкова Т. Е., Родионов П. В.</i> Сравнительный анализ эффективности мобильных спасателей.....	113
<i>Пискун А. А., Зыкова Т. Е., Родионов П. В.</i> Противопожарное водоснабжение на машиностроительных предприятиях .....	115
<i>Проровский В. М., Иваницкий А. Г.</i> Перспективы перехода на веб-технологии в области расчетов по пожарной безопасности.....	117
<i>Проровский В. М.</i> Продление жизненного цикла программных средств МЧС .....	118
<i>Рубцова Л. Н., Бородич А. Н.</i> Проблемы, связанные с эвакуацией при пожаре пациентов из домов-интернатов для престарелых и инвалидов.....	120
<i>Рыженко А. А.</i> Особенности моделирования функционала геоинформационных систем для отображения чрезвычайных ситуаций и пожаров .....	121
<i>Савкова Т. Н., Кравченко А. И.</i> Калориметрический способ определения тепловых характеристик мощных светодиодов .....	123
<i>Сарасеко Е. Г.</i> Использование трепела в качестве минеральной добавки, улучшающей огнеупорные свойства кирпича .....	124
<i>Сидней С. А.</i> Возможность использования математической модели тепломассообмена испытаний на огнестойкость несущих стен .....	126
<i>Скачков О. Н.</i> Совершенствование организации спасения населения, находящегося в транспортных средствах при пожарах в автодорожных тоннелях.....	127
<i>Скачков О. Н., Шейкина В. А.</i> Уточнение в ходе исследований отдельных технических характеристик пневматического спасательного устройства ПСУ-1 .....	129
<i>Самиев М. Б., Миршарифи М.</i> Оползни и их негативные последствия на территории Таджикистана .....	131

<i>Седнев В. А., Смуров А. В., Тетерина Н. В.</i> Инженерно-техническое решение по обеспечению устойчивого противопожарного водоснабжения сельских населенных пунктов.....	134
<i>Седнев В. А., Тетерина Н. В.</i> Модификация зимнего колодца водоема № 2 для пожаротушения и аварийного водоснабжения.....	135
<i>Скрипко А. Н., Мисун Л. В.</i> Разработка графического метода определения зон защиты одиночных стержневых молниеотводов ..	137
<i>Скрипко А. Н., Кобяк В. А., Арестович Д. Н., Гладкая Н. В.</i> Разработка математической модели вероятности разгерметизации емкостей с ЛВЖ в таре при категорировании помещений.....	139
<i>Словинский В. К.</i> Экспериментально-расчетный метод для определения огнестойкости железобетонной колонны на основе огневых испытаний.....	140
<i>Смирнов А. В., Хабибулин Р. Ш.</i> Особенности возникновения и развития пожаров на объектах химической отрасли .....	143
<i>Суриков А. В.</i> О некоторых результатах исследования двухсекционных узлов управления .....	145
<i>Суриков А. В.</i> Снижение инерционности воздушных автоматических установок водяного пожаротушения.....	146
<i>Сырых В. Н., Васильченко А. В.</i> Пожарная опасность при взрыве метанового баллона.....	147
<i>Федоров А. И., Онищук Р. С., Демешко В. С., Горобьев С. О.</i> Пожарная безопасность боевых средств зенитных комплексов ближнего действия .....	149
<i>Филипович С. М., Рудольф В. С.</i> Система обнаружения и оповещения о пожаре для частных домовладений в сельской местности .....	150
<i>Черниченко А. Б., Сукач Р. Ю.</i> Противопожарное обеспечение и безопасность на ядерных объектах на территории Украины.....	151
<i>Черниченко А. Б., Сукач Р. Ю.</i> Подразделения РХБ защиты ГСЧС Украины .....	153
<i>Шошин С. В.</i> Некоторые перспективные направления совершенствования режима противопожарной безопасности в стационарных социальных учреждениях для лиц престарелого возраста.....	154
<i>Яковчук Р. С.</i> Огнезащитные вещества на основе наполненного кремнийорганического вяжущего для металлических конструкций ....	156

---

**Секция 2**  
**ИНЖЕНЕРНАЯ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

<i>Агаев В. Н., Мамедов С. В., Гулиев А. А.</i> Современное аварийно-спасательное оборудование.....	158
<i>Алавердян Г. Ш.</i> К обезвреживанию выбросов микробиологических производств.....	162
<i>Алмазов К. Д.</i> Противопожарное водоснабжение.....	163
<i>Бабич В. Е.</i> Особенности применения методов поиска пострадавших в задымленных помещениях .....	168
<i>Баитовой В. М.</i> Механическая модель плоских вертикальных колебаний транспортного средства для перевозки взрывоопасных предметов .....	170
<i>Вамболь С. А., Кондратенко А. Н.</i> Аспекты пожарной и взрывной безопасности процесса регенерации ФТЧ дизелей.....	172
<i>Вертячих И. М., Скороход А. З., Жукалов В. И.</i> Снижение гидравлических потерь при работе пожарных центробежных насосов ...	174
<i>Волков Ю. А.</i> Опыт создания, внедрения в образовательный процесс и использования в научной работе интерактивного макета «Система пожарной сигнализации» .....	175
<i>Гафаров А. М., Сулейманов П. Г., Гафаров В. А.</i> Прогнозирование надежности и долговечности машин и оборудования, эксплуатируемых в экстремальных условиях.....	177
<i>Голощанов А. А., Макацария Д. Ю.</i> Пути уменьшения дорожной аварийности с участием пешеходов .....	181
<i>Гончаров Ю. В.</i> Автомобилизация и ее негативные последствия.....	182
<i>Горбачевич Р. Л., Ковтун В. А.</i> Изменение физико-механических характеристик порошковых фрикционных композиционных материалов на основе железной матрицы с добавлением углеродного наноструктурного наполнителя .....	184
<i>Казутин Е. Г.</i> Сроки службы пожарной аварийно-спасательной техники в Республике Беларусь .....	185
<i>Казутин Е. Г.</i> Анализ предельных состояний цистерн пожарных автомобилей.....	187
<i>Камлюк А. Н., Максимович Д. С., Чан Дык Хоан.</i> Влияние механического сопротивления на выходе из водопенного насадка на кратность воздушно-механической пены.....	188
<i>Камлюк А. Н., Максимович Д. С., Чан Дык Хоан.</i> Влияние аэрационных отверстий в водопенном насадке на кратность воздушно-механической пены .....	190

<i>Клепча Е. Г., Мартыненко Т. М.</i> Повышение работоспособности узлов трения погружных насосов .....	191
<i>Ковалевич А. Н., Макацария Д. Ю.</i> Перспективы развития единой системы фиксации нарушений правил дорожного движения .....	193
<i>Королев А. О.</i> Оборудование для подготовки газодымозащитников в ОПЧС .....	194
<i>Короткевич С. Г., Ковтун В. А.</i> Использование компьютерного моделирования для прогнозирования работы деталей и узлов пожарной аварийно-спасательной техники .....	196
<i>Костюк К. А., Макаревич С. Д., Смиловенко О. О.</i> Разработка устройства для транспортировки строительных конструкций при разборке завалов .....	197
<i>Костюк К. А., Смиловенко О. О.</i> Анализ и выбор устройств для выполнения отверстий в строительных конструкциях при разборке завалов .....	199
<i>Кропивницкий В. С., Калиновский А. Я., Ларин А. Н.</i> Приспособленность малого пожарно-спасательного судна к действиям пожарных-спасателей .....	201
<i>Лаврусенко Н. В., Землянський О. Н., Мирошник О. Н.</i> Анализ способов и средств обесточивания жилых зданий с воздушным вводом электрической сети .....	202
<i>Ларин А. Н., Калиновский А. Я., Коваленко Р. И.</i> Перспективы развития парка пожарных и аварийно-спасательных автомобилей в Украине .....	204
<i>Леванович А. В., Филипович С. М., Сакович Э. И., Тарковский В. В., Балыкин А. С.</i> Мощное частотное электрогидравлическое устройство для задач МЧС и промышленности .....	205
<i>Макаревич С. Д., Гайсенюк А. Н., Поляков А. Г.</i> Результаты стендовых испытаний шлема пожарного .....	207
<i>Макацария Д. Ю.</i> Оценка эффективности использования строительных и дорожных машин в чрезвычайных ситуациях .....	209
<i>Мыльников Д. В.</i> Проблемы сохранности инженерной и аварийно-спасательной техники .....	210
<i>Насибов Фаиз Мамед оглы, Кулаковский Б. Л., Казутин Е. Г.</i> Исследование и анализ надежности специальных агрегатов и систем и методов их диагностирования .....	212
<i>Озем Д. И., Макацария Д. Ю.</i> Особенности возникновения дорожно-транспортных происшествий в зимних условиях .....	215
<i>Пекарь А. Н., Леванович А. В.</i> Антикоррозийная защита деталей аварийно-спасательного оборудования .....	217

<i>Пекарь А. Н.</i> Латунные гальванопокрытия как антикоррозионная защита деталей.....	218
<i>Станкевич В. М., Кравцов А. Г.</i> Особенности использования полимерных микрофильтров для финишной очистки пресной воды из открытых природных источников.....	220
<i>Федотов С. Б.</i> Ложное срабатывание и ложное несрабатывание пожарной и охранной сигнализации как часть проблем гражданской обороны .....	221
<i>Шмулевцов И. А.</i> Оптимальные варианты комплектации пожарных аварийно-спасательных автомобилей.....	223
<i>Баннй В. А., Цветкова Е. А., Николаев В. И., Гольдаде В. А.</i> Иммобилизационные пневматические шины для оказания первой медицинской помощи .....	224

### Секция 3

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

<i>Альжанов Б. А.</i> Факторы, влияющие на массу нефти, затапливаемой с использованием трепела при ликвидации аварийных разливов нефти .....	227
<i>Боднар Г. И., Шаповалов О. В.</i> Альтернативный источник для резервирования электрического питания систем противопожарной защиты .....	229
<i>Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.</i> Прогностическая модель создания парового облака в пламенной зоне лесного пожара ..	230
<i>Вытовтов А. В., Шумилин В. В., Разиньков С. Ю.</i> Система БПЛА для лесного мониторинга пожаров .....	232
<i>Гончаров И. В., Бобрышева С. Н.</i> О необходимости учета радиационного воздействия на спасателей при тушении на загрязненных территориях.....	233
<i>Горовых О. Г., Лисицын К. В.</i> Использование озонатора при проведении демеркуризационных работ.....	235
<i>Кириллов В. Н.</i> Некоторые особенности реинжиниринга организационной структуры управления региональных подразделений МЧС России при внедрении аэромобильных группировок.....	237
<i>Котов Г. В.</i> Использование устройства для абсорбции примеси в ходе ликвидации чрезвычайной ситуации с проливом опасного химического вещества .....	239

<i>Кузнецов Г. В., Волков Р. С., Стрижак П. А.</i> Экспериментальные исследования характеристик испарения распыленной воды в условиях реального пожара .....	240
<i>Левтеров А. А.</i> Прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера с использованием генетических алгоритмов .....	242
<i>Назаренко С. Ю.</i> Планирование эксперимента на определение упругих свойств пожарного рукава типа «Т» диаметром 51 мм при кручении.....	243
<i>Неклонский И. М.</i> Синтез вариантов взаимодействия аварийно-спасательных формирований с военными подразделениями при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций .....	245
<i>Потеха А. В.</i> Методика расстановки пожарных стационарных роботов на объектах .....	246
<i>Потеха А. В.</i> Усовершенствованная методика гидравлических испытаний лафетных стволов пожарных роботов.....	248
<i>Пыханов В. В.</i> Особенности спасения пострадавшего из колодца, алгоритм действий.....	249
<i>Росоха С. В., Сенчихин Ю. Н., Остапов К. М.</i> Имитационное моделирование движения огнетушащих составляющих ГОС установками АУТГОС и АУТГОС-П .....	251
<i>Савченко А. В., Стецюк Е. И.</i> Теоретическое обоснование использования гелеобразующих систем для предупреждения чрезвычайных ситуаций на складах хранения артиллерийских боеприпасов .....	252
<i>Тумарович Ю. Г.</i> Современные способы тушения лесных пожаров .....	254
<i>Чайковская В. О., Бобрышева С. Н.</i> Сравнительные характеристики адсорбентов для ликвидации аварийных разливов нефти .....	255
<i>Якубовский С. Ф., Булавка Ю. А., Майорова Е. И.</i> Сорбенты для аварийного разлива нефтепродуктов на основе местного целлюлозосодержащего растительного сырья.....	258

**Секция 4**  
**ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ,**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ НАДЗОРНОЙ И ЭКСПЕРТНОЙ**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ**  
**БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<i>Айзатуллов М. М., Сатин А. П.</i> Некоторые особенности развития инфраструктуры МЧС России.....	260
<i>Ахметов Р. Р., Сулейманова Р. А., Ветров Д. А.</i> Программное обеспечение планирования и сбора заявок для осуществления государственных закупок в МЧС России.....	264
<i>Бадалян М. М., Карапетян А. К.</i> Газосиликаты на основе отходов нерудной промышленности Армении .....	266
<i>Боднар Г. И., Гембара Т. В.</i> Расчетный метод экспертной оценки прогнозирования чрезвычайных ситуаций для эксплуатации оборудования в водородной среде .....	267
<i>Буданов С. А.</i> К вопросу о совершенствовании норм уголовного законодательства Российской Федерации, предусматривающих ответственность за уничтожение или повреждение лесных насаждений .....	269
<i>Булавка Ю. А.</i> Нечетко-множественный подход в управлении профессиональным риском .....	271
<i>Василенко С. Л., Волков В. Н.</i> Организация водоснабжения и экологической безопасности мегаполисов в условиях чрезвычайных ситуаций на очистных сооружениях .....	272
<i>Волков Ю. А.</i> Критический анализ технических нормативных правовых актов в области пожарной автоматики.....	274
<i>Волосач А. В.</i> О вопросах правоприменительной деятельности за нарушения лицензионных требований и условий.....	276
<i>Воробьев А. А., Бобрышева С. Н.</i> Определение причины пожара по повреждению полимерных материалов .....	277
<i>Гарбуз С. В., Ковалев А. А.</i> Экологическая опасность выбросов паров нефтепродуктов из резервуаров .....	279
<i>Гасанов Д. Г.</i> Преимущества транспортно-логистических кластеров и экономическая защита объектов от чрезвычайных ситуаций .....	280
<i>Горовых О. Г., Шпилевский А. А.</i> Оценка качества огнезащитной обработки древесины по высоте вспучившегося огнезащитного слоя...	284
<i>Картавцев К. А., Зуев Н. Ю., Хабибуллин Р. Ш.</i> Модуль редактирования в подсистеме приобретения знаний компьютерной экспертной системы .....	289

<i>Королев Д. С., Калач А. В.</i> Объектно-ориентированный продукт «Молниезащита 1.0» (МЗ).....	287
<i>Лисейчиков Н. И., Баранов В. Н.</i> Организация подготовки и накопления людских мобилизационных ресурсов для органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям .....	289
<i>Масалева М. В.</i> Организация государственных закупок в условиях чрезвычайных ситуаций.....	290
<i>Маслов А. Ю.</i> Оптимизация управления ресурсами ФГКУ «1 отряд ФПС по Калининградской области» .....	292
<i>Набатова А. Э., Юшкевич А. Ю.</i> К вопросу о понятии взаимодействия государственных органов при расследовании дел о пожарах .....	294
<i>Никулин С. А.</i> Разработка автоматизированного рабочего места старшего аналитика ЦУКС.....	295
<i>Новиков Е. В., Мельниченко Д. А.</i> Управление подготовкой персонала сложных информационных систем безопасности.....	296
<i>Пасовец Е. Ю., Кривецкая Ю. Л.</i> К вопросу об ошибках в протоколе осмотра места пожара.....	298
<i>Рафальский В. Н.</i> Обеспечение противопожарной защиты высотных зданий при их проектировании и строительстве в Республике Беларусь .....	300
<i>Рогозин А. С., Левченко Р. Т.</i> Модель оптимизации размещения сил гражданской защиты по регионам страны .....	301
<i>Сычикова Я. А.</i> Формирование культуры охраны труда – ключевой элемент безопасной жизнедеятельности .....	303
<i>Ходин М. В.</i> Сопоставимости данных о пожарах и последствиях от них, публикуемых в отчетах центра пожарной статистики КТИФ ....	304
<i>Чазов О. В.</i> Проблемы обеспечения подразделений войск РХБ защиты, участвующих в ликвидации последствий аварий на потенциально опасных объектах промышленности Республики Беларусь .....	305
<i>Шевченко Р. И.</i> К вопросу формирования концепции системы мониторинга чрезвычайных ситуаций как системы материально-информационно-разумного типа.....	308
<i>Ширяева Л. В.</i> Совершенствование системы управления государственными закупками в организациях и подразделениях МЧС России путем повышения профессионального уровня сотрудников и работников МЧС России при выдвижении на руководящие должности.....	309
<i>Яковчук Р. С., Кузыляк В. Й.</i> Разработка и принятие управленческих решений в условиях чрезвычайных ситуаций .....	312

<i>Кривонощенко А. С., Никифоронок А. П.</i> О компетенции органов межотраслевого управления в сфере обеспечения экологической безопасности .....	314
<i>Бурый В. Е., Муравьев Д. Ф.</i> Побег осужденного из исправительной колонии как чрезвычайная ситуация .....	316

### Секция 5

## **ПРАВОВЫЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

<i>Андреев С. А.</i> Правовые аспекты становления органов местного самоуправления в Украине как субъектов обеспечения гражданской защиты .....	322
<i>Арпентьева М. Р.</i> Психологическая помощь спасателям: фокусы и проблемы.....	324
<i>Бобрышева С. Н., Боднарук В. Б.</i> О необходимости разработки виртуальной лаборатории для подготовки специалистов в области пожарной безопасности .....	326
<i>Бондарь Д. Е.</i> Жизнестойкость как ресурс совладающего поведения в стрессовых ситуациях .....	328
<i>Булва А. Д.</i> Образовательный процесс с использованием среды Moodle... 330	
<i>Бурка Д. А., Кучеренко С. М.</i> Мотивационная сфера личности как один из основных элементов профессионального становления специалиста.....	332
<i>Гапанович-Кайдалов Н. В.</i> Проблема информационной компетентности спасателя .....	333
<i>Гапанович-Кайдалов Н. В., Гапанович-Кайдалова Е. В.</i> Экологическое образование в системе профессиональной подготовки спасателей....	335
<i>Герасимчик А. П., Богданович А. Б.</i> Психология безопасности и информационная деятельность МЧС Республики Беларусь .....	337
<i>Гормаш А. М.</i> Природные радиопротекторы. Их свойства и применение .....	338
<i>Грибанова Е. Ю.</i> Особенности ведения переговорного процесса при суицидальном поведении .....	340
<i>Гулиев Али Асад оглы</i> Психологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях .....	342
<i>Дулгерова О. Н.</i> Социально-психологический климат в коллективе органов и подразделений службы гражданской защиты и пути его оптимизации .....	345

<i>Ерицян А.</i> Проблема адаптации личности в чрезвычайных ситуациях ...	347
<i>Жданович И. В.</i> Значение психологической помощи пострадавшим от чрезвычайной ситуации .....	354
<i>Жемчужный С. Е.</i> Проблемы комплексной безопасности XXI века ...	355
<i>Ильина Ю. Ю.</i> Последствия переживания и психокоррекция психотравмы, полученной в результате экстремальной ситуации ...	356
<i>Ищенко И. И.</i> Правовое регулирование защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций .....	358
<i>Карабын О. А., Чмыр О. Ю.</i> О проблемах преподавания статистического анализа в системе подготовки магистров специальности «Пожарная безопасность» .....	360
<i>Каркин Ю. В.</i> Вопросы адаптации иностранных обучающихся Командно-инженерного института МЧС Республики Беларусь .....	361
<i>Карпиевич В. А.</i> Некоторые вопросы повышения безопасности общества в чрезвычайных ситуациях .....	363
<i>Киреева Г. А.</i> Психологическое сопровождение личного состава Минского областного управления МЧС Республики Беларусь .....	364
<i>Кисель А. А.</i> Экспликация понятий как средство обеспечения защиты прав .....	366
<i>Комик А. Н., Хотько Ю. В.</i> Некоторые вопросы исследования трудовой мотивации работников ОПЧС .....	368
<i>Коротяев С. И.</i> Подготовка высококвалифицированных специалистов ГСЧС Украины сегодня – предотвращение ядерной катастрофы завтра (на примере Черкасского института пожарной безопасности имени Героев Чернобыля) .....	369
<i>Кравченко Е. А.</i> Особенности защитных механизмов и копинг-стратегий у будущих офицеров-летчиков в условиях экзистенциальной угрозы .....	370
<i>Крупнова А. Б.</i> К вопросу об оценке эффективности адаптаций человека .....	372
<i>Кришталь Т. Н., Пасынчук К. Н.</i> Акмеологический подход и его реализация в процессе подготовки будущих специалистов по гражданской защите .....	374
<i>Кривонощенко А. С., Никифоренок А. П.</i> О компетенции органов межотраслевого управления в сфере обеспечения экологической безопасности .....	376
<i>Криштанович Р. М.</i> История развития пиротехнической службы в Украине .....	377
<i>Кухарская Н. П., Лагун А. Э.</i> Обоснование использования свободного программного обеспечения в образовательном процессе....	379

<i>Кучеренко Н. С.</i> Разработка прогностической модели успешного офицера технического профиля .....	381
<i>Кушель С. М., Макацария Д. Ю.</i> Снижение дорожной аварийности с участием лиц в состоянии алкогольного опьянения .....	382
<i>Левицкая И. П.</i> Оценка риска возникновения профессиональных деструкций в профессиональной деятельности инспекторов надзора и профилактики МЧС Республики Беларусь .....	384
<i>Левицкая И. П.</i> Исследование личностных характеристик инспекторов надзора и профилактики МЧС Республики Беларусь .....	385
<i>Лепеша А. А., Халько Е. А., Чудиловская С. А.</i> Активизация познавательной деятельности курсантов при проведении лабораторных работ по дисциплине «Физика» .....	387
<i>Маглевана Т. В.</i> Полиалкиленгуанидины как перспективные средства для обеспечения эпидемиологического благополучия населения в условиях чрезвычайных ситуаций .....	388
<i>Маладыка Л. В.</i> Интерактивные технологии подготовки будущих специалистов пожарной безопасности .....	390
<i>Мельниченко Д. А., Новиков Е. В.</i> Особенности обучения студентов БГУИР безопасности жизнедеятельности .....	391
<i>Мкртчян Л. Э.</i> Коммуникация как важнейший инструмент достижения стратегических задач .....	393
<i>Овсянникова Я. А.</i> Диагностический тренинг для специалистов государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям – миф или реальность .....	395
<i>Павлова Е. А.</i> Спасатель как объект внимания экстремальных психологов .....	397
<i>Побидаш А. Ю.</i> Рекомендации по оказанию психологической помощи жителям населенных пунктов, освобожденных в ходе локальных вооруженных конфликтов .....	398
<i>Помаза-Пономаренко А. Л., Глухая В. В.</i> Вызовы региональной социально-экономической безопасности Украины .....	400
<i>Попов В. Н.</i> Влияние демократического стиля руководства на формирование выученной беспомощности .....	402
<i>Похилько Д. С.</i> Способ диагностики психоэмоционального состояния ребенка в очаге чрезвычайной ситуации .....	403
<i>Рафальская Е. А.</i> Оказание экстренной психологической помощи в чрезвычайной ситуации психологами МЧС и информационное взаимодействие психологических служб Республики Беларусь – основа психологического здоровья населения .....	404
<i>Ротар В. Б.</i> Социально-правовые аспекты обеспечения безопасности жизнедеятельности .....	407

<i>Рыженко А. А., Рыженко Н. Ю.</i> Системность как необходимый элемент профильных предметов образовательной среды МЧС России ....	408
<i>Рыженко Н. Ю.</i> Альтернативные системы классификации компетенций образовательного процесса .....	409
<i>Садовский В. В.</i> Системный анализ занятия как средство контрольно-аналитической деятельности .....	411
<i>Саргсян Е. А., Чагарян Г. Г.</i> Управляемые факторы профилактики последствий землетрясения .....	412
<i>Саргсян А. В.</i> Проблемные вопросы подготовки будущих спасателей...	414
<i>Селицкая Е. Ю.</i> «Клипное мышление» и организация образовательного процесса в вузах силовых структур .....	415
<i>Сергеев А. М.</i> Миротворческие операции ООН как элемент чрезвычайной ситуации военно-политического характера .....	417
<i>Спиркина О. А.</i> Чествование памяти героев-ликвидаторов аварии на Чернобыльской АЭС как способ преодоления психологических последствий катастрофы (на примере Черкасского института имени Героев Чернобыля) .....	418
<i>Стрельченя Т. В.</i> Оказание экстренной психологической помощи и сопровождение личного состава в рамках служебной деятельности сектора психологического обеспечения Минского областного управления МЧС Республики Беларусь .....	420
<i>Тимченко В. А.</i> Как справиться спасателям-пиротехникам с «синдромом не вернувшегося с войны» .....	422
<i>Савчук А. Г., Титов О. В., Легчекова Е. В.</i> Об использовании смартфона для спутникового мониторинга транспорта.....	424
<i>Толкунов А. В.</i> Подготовка спортсменов лица МЧС на основе метода биологических обратных связей .....	425
<i>Устьянцева О. В.</i> Правовая защита населения от чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации.....	426
<i>Фомич Н. В.</i> Методологические аспекты психологической защиты населения.....	427
<i>Харламова Ю. Е.</i> Формирование образовательных стандартов в сфере гражданской защиты .....	429
<i>Цокота В. Р.</i> Методы психологической профилактики и помощи при боевом стрессе на этапах боевой подготовки и послебоевых этапах ....	431
<i>Чубина Т. Д.</i> Герои Чернобыля – выпускники Черкасского пожарно-технического училища: пример патриотического воспитания молодежи и гордость нации .....	433
<i>Школяр Е. В.</i> Профессиональная мотивация курсантов к будущей деятельности в оперативно-спасательной службе гражданской защиты ..	434

**Секция 6**  
**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ**  
**КОММУНИКАТИВНОЙ И ЛИНГВОКУЛЬТУРНОЙ**  
**КОМПЕТЕНЦИИ**

<i>Арпентьева М. Р.</i> К вопросу о социально-психологической компетентности .....	437
<i>Богомольников И. В.</i> Профессиональная лексика на занятиях по иностранному языку .....	440
<i>Бунько Н. М.</i> Профессионально ориентированный текст пожарно-спасательной тематики в обучении РКИ.....	441
<i>Васюк Г. С.</i> Дифференцированный подход к профессионально ориентированному обучению иностранным языкам в КИИ МЧС....	443
<i>Венидиктов С. В.</i> Коммуникативная компетентность и медиаобразование: «евразийская модель» .....	445
<i>Гапанович-Кайдалова Е. В.</i> Исследование коммуникативной компетентности психологов .....	446
<i>Джафарова Бахар Джумай кызы</i> Методика применения терминологических словарей в учебном процессе.....	448
<i>Ковалева Т. Г.</i> Реализация контекстного обучения как инновационный подход к иноязычной языковой подготовке ....	454
<i>Кондратенко Ю. В.</i> Понятие вариативности и трансформации в современной паремиологии .....	455
<i>Кондратенко Ю. В.</i> Каузальная атрибуция как механизм социальной перцепции .....	457
<i>Коновалова Ю. А.</i> Формирование коммуникативных умений в условиях билингвизма.....	459
<i>Коновалова Ю. А.</i> Коммуникативная компетенция современного инженера .....	461
<i>Машукова О. В.</i> Обучение иностранному языку как способ повышения эффективности социокультурной и психологической адаптации иностранных студентов .....	462
<i>Машукова О. В.</i> Формирование профессионально-направленной социокультурной компетенции инженеров-спасателей.....	464
<i>Мохнар Л. И.</i> Проблема формирования коммуникативной компетентности будущих специалистов службы гражданской защиты.....	466
<i>Павлова Л. П.</i> Формирование коммуникативной компетенции на занятиях по иностранному языку в условиях экономического вуза....	468
<i>Селицкая Е. Ю.</i> «Клипное мышление» и иноязычное обучение в вузе МЧС .....	469

<i>Федотова Е. В.</i> Формирование коммуникативной компетенции курсантов и слушателей КИИ МЧС Республики Беларусь .....	471
<i>Шевмер Г. В.</i> Европейский языковой профиль как средство оценки уровня знаний обучающихся иностранным языкам.....	473
<i>Шилько Т. Н.</i> Формирование профессионально-речевой культуры у иностранных студентов – будущих спасателей.....	474

### Секция 7

## **ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЕ – 30 ЛЕТ. ПРЕОДОЛЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ: ПРОБЛЕМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ**

<i>Бабаджанова О. Ф., Тарнавский А. Б.</i> Создание геологического хранилища для изоляции радиоактивных отходов.....	477
<i>Билека А. А.</i> К вопросу о перспективах совершенствования нормативно-правового регулирования экологической безопасности в Украине .....	479
<i>Гапанович-Кайдалов Н. В., Селюто К. В.</i> Роль спасателей в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС .....	480
<i>Зубарева А. В., Кравцов А. Г., Федосов Д. А., Старосто Р. С., Зубарев А. И.</i> Фильтрация воздуха, загрязненного радионуклидами, с помощью полимерных волокнистых фильтров .....	482
<i>Казаков Б. В.</i> Обеспечение радиационной безопасности при ликвидации последствий чернобыльской катастрофы .....	483
<i>Клементьева Е. А., Шамаль Н. В., Король Р. А., Гапоненко С. О., Дворник А. А.</i> О перспективности ведения биологического земледелия на загрязненных радионуклидами землях .....	485
<i>Король Р. А.</i> Влияние условий содержания крупного рогатого скота на переход ТУЭ в молочную продукцию.....	487
<i>Коцуба А. В.</i> Воздействие поражающих факторов смога лесных пожаров на население и территории Республики Беларусь .....	488
<i>Кришталь Т. Н., Пасинчук К. Н.</i> К проблеме социальной защиты граждан Украины, пострадавших вследствие чернобыльской катастрофы.....	490
<i>Лебедев С. М.</i> Особенности иммунизации в условиях радиационного воздействия .....	491
<i>Лебедев С. М.</i> Медико-психологическая коррекция в условиях радиационной аварии .....	493

<i>Оганнисян С. Б.</i> Проблемы радиационной безопасности в Армении .....	494
<i>Синяков А. С., Макацария Д. Ю.</i> Дозовые нагрузки на территориях, загрязненных после чернобыльской катастрофы .....	496
<i>Сукач Ю. Г., Бабаджанова О. Ф.</i> Радиоэкологическая ситуация на территории Украины .....	497
<i>Чернов Д. А., Сницаренко Е. Н., Дохов О. В.</i> Эффективность многолетнего проведения медицинского обследования у военнослужащих, проживающих и проходящих службу на загрязненных радионуклидами территориях Гомельской области ....	499
<i>Чеховская А. М.</i> Социально-психологические последствия чернобыльской катастрофы .....	500
<i>Шамаль Н. В., Клементьева Е. А., Дворник А. А., Никитин А. Н.</i> Применение ЕМ-технологии на загрязненных радионуклидами землях .....	502
<i>Шилько Т. Н.</i> Совершенствование профессиональных компетенций по обеспечению радиационной безопасности в системе дополнительного образования взрослых .....	503
<i>Шпаньков А. О., Болоткин А. Г.</i> Перспективные способы очистки загрязненных вследствие аварии на ЧАЭС территорий .....	505
<i>Шпаньков А. О., Кремень Н. А.</i> Безопасная радиация .....	507
<i>Азаренок А. С., Банный В. А.</i> Влияние малых доз ионизирующего излучения на организм человека .....	508
<i>Кадол В. Ф., Ковтун В. А., Тодоров И.</i> Строительные материалы: свойства и принципы выбора состава по критерию пожарной безопасности .....	510
<i>Ковтун В. А., Пасовец В. Н., Тодоров И.</i> Исследование механических характеристик нанонаполненных металлополимерных композитов для изготовления деталей узлов трения аварийно-спасательной техники .....	513
<i>Власов А. В.</i> Мифологемы со значением «стихии – явления» в русских языковых афоризмах .....	518

Литература

1. Методические рекомендации по определению очага пожара и изъятию вещественных доказательств с места пожара // Гл. упр. МЧС России по Вологод. обл. – Режим доступа: <http://35.mchs.gov.ru/document/1324550>. – Дата доступа: 10.01.2016.

УДК 66.083.2:66-971:614.849

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ВЫБРОСОВ ПАРОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ РЕЗЕРВУАРОВ

*С. В. Гарбуз, А. А. Ковалев, Национальный университет  
гражданской защиты Украины, г. Харьков*

При эксплуатации резервуаров хранения нефтепродуктов в атмосферный воздух поступает значительное количество легковоспламеняемых и высокотоксичных паров топлив, создавая экономический ущерб вследствие потерь нефтепродукта. Опасность для здоровья человека и прилегающих экосистем обусловлена продолжительным временем воздействия относительно малых выбросов [1].

Для определения границ зоны загазованности в открытом воздушном пространстве при неподвижной воздушной среде с концентрацией, соответствующей нижнему концентрационному пределу распространения пламени, предложена формула [2]:

$$R = 3,2K^{1/2} (p_n / c_{\text{нкпр}})^{0,8} (m_n / (\rho_n \rho_n))^{0,33}, \quad (1)$$

где  $R$  – радиус зоны загазованности, м;  $m_n$  – масса поступивших при дыхании паров бензина, кг;  $\rho_n$  – плотность паров бензина, кг/м<sup>3</sup>;  $\rho_n$  – давление насыщенных паров бензина при расчетной температуре, кПа;  $c_{\text{нкпр}}$  – нижний концентрационный предел распространения пламени, % об. (для паров бензина  $c_{\text{нкпр}} = 0,75$  % об.);  $K$  – коэффициент ( $K = T/3600$ ;  $T$  – продолжительность поступления паров в открытое пространство, с).

Расчет по формуле (1) показал, что для резервуара емкостью 5000 м<sup>3</sup> радиус распространения паров бензина при безветрии составит:  $R_{\text{нкпр}} \approx 2000$  м. Для проверки адекватности формулы (1) и натурной оценки экологической опасности «большого дыхания» резервуаров был проведен натуральный эксперимент при сливо-наливных операциях на двух резервуарах РВС-5000 объемом 5000 м<sup>3</sup> (рис. 1).

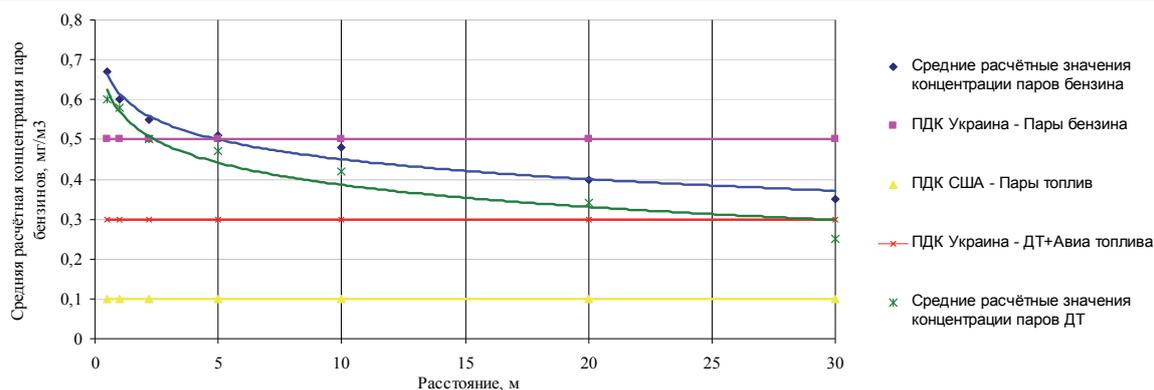


Рис. 1. Усредненные значения концентрации паров топлив при «большом» дыхании резервуара РВС-5000

Результаты натурного эксперимента показывают что при «большом» дыхании резервуаров РВС-5000 в их 5-метровой зоне концентрации паров бензина и дизельного топлива превышают допустимые значения, при этом высокие концентрации паров топлив сохраняются на расстоянии до 30 м, при этом очевидна необходимость применения фильтрующих систем, устанавливаемых на дыхательную арматуру резервуаров.

#### Литература

1. EU (1994). European Parliament and Council Directive 94/63/EC of 20 December 1994 on the control of volatile organic compound (VOC) emissions resulting from the storage of petrol and its distribution from terminals to service stations Official Journal L 365. 1994.
2. СНиП 2.11.03–93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы.

УДК 338.242

## ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

*Д. Г. Гасанов, канд. экон. наук, заместитель начальника Академии МЧС  
Азербайджанской Республики*

**Введение.** Современная экономическая политика, проводимая в Азербайджанской Республике, предусматривает сокращение зависимости от нефтегазового фактора, диверсификации экономики страны, решение вопросов создания новых рабочих мест, промышленных предприятий.

Улучшение транспортно-логистических возможностей страны и эффективное использование существующих элементов является од-