



Основан в 2016 году

Выходит 4 раза в год

Научный журнал

**Вестник**  
**Университета гражданской защиты**  
**МЧС Беларуси**

**Том 2, № 3, 2018**

**Редакционная коллегия:**

**главный редактор:**

**Полевода**  
**Иван Иванович**

кандидат технических наук,  
доцент

**зам. главного редактора:**

**Гончаренко**  
**Игорь Андреевич**  
**Платонов Александр**  
**Сергеевич**

доктор физико-математических наук,  
профессор

кандидат физико-математических  
наук, доцент

**ответственный секретарь:**

**Жаворонков**  
**Илья Сергеевич**

**Редакционный совет:**

Лешенюк Николай Степанович, доктор физико-математических наук, профессор – председатель; Богданова Валентина Владимировна, доктор химических наук, профессор – зам. председателя; Акулов Артем Юрьевич, кандидат технических наук (Россия); Альгин Владимир Борисович, доктор технических наук, профессор; Байков Валентин Иванович, доктор технических наук, старший научный сотрудник; Бирюк Виктор Алексеевич, кандидат технических наук, доцент; Волянин Ежи, доктор технических наук, профессор (Польша); Герасимчик Александр Петрович, кандидат психологических наук, доцент; Дмитриченко Александр Степанович, кандидат технических наук, доцент; Иваницкий Александр Григорьевич, кандидат технических наук, доцент; Иванов Юрий Сергеевич, кандидат технических наук; Ильюшонок Александр Васильевич, кандидат физико-математических наук, доцент; Калач Андрей Владимирович, доктор химических наук, доцент (Россия); Камлюк Андрей Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент; Карпиленя Николай Васильевич, доктор военных наук, профессор; Кремень Марк Аронович, доктор психологических наук, профессор; Кудряшов Вадим Александрович, кандидат технических наук, доцент; Кузьмицкий Валерий Александрович, доктор физико-математических наук, доцент; Кулаковский Борис Леонидович, кандидат технических наук, доцент; Ласута Геннадий Федорович, кандидат сельскохозяйственных наук; Лебедева Наталья Шамильевна, доктор химических наук, доцент (Россия); Лебедкин Александр Владимирович, доктор военных наук, профессор; Пастухов Сергей Михайлович, кандидат технических наук, доцент; Поздеев Сергей Валерьевич, доктор технических наук, профессор (Украина); Порхачев Михаил Юрьевич, кандидат педагогических наук, доцент (Россия); Раимбеков Кендебай Жанабильевич, кандидат технических наук (Казахстан); Соколов Сергей Викторович, доктор технических наук, профессор (Россия); Тихонов Максим Михайлович, кандидат технических наук, доцент; Фурманов Игорь Александрович, доктор психологических наук, профессор; Шарипханов Сырым Дюсенгазиевич, доктор технических наук (Казахстан).

Учредитель – Государственное учреждение образования  
«Университет гражданской защиты  
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь»

Решением коллегии Высшей аттестационной комиссии № 18/8 от 9 декабря 2016 г.  
журнал включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь  
для опубликования результатов диссертационных исследований

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь,  
свидетельство о регистрации № 1835 от 19 сентября 2016 г.

*Всю ответственность за подбор и точность приведенных данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы опубликованных материалов.*

*Статьи, поступающие для публикации в журнале, рецензируются.*

*Полная или частичная перепечатка, размножение, воспроизведение или иное использование опубликованных материалов допускаются с обязательной ссылкой на журнал «Вестник Университета гражданской защиты МЧС Беларуси».*

**Адрес редакции:** ул. Машиностроителей, 25, г. Минск, 220118

**Контактные телефоны:** (017) 340-53-93 (главный редактор)  
(017) 341-32-99

**Сайт Университета гражданской защиты:** [www.ucsp.by](http://www.ucsp.by)

**E-mail редакции:** [vestnik@ucsp.by](mailto:vestnik@ucsp.by)

**ISSN 2519-237X**

© Государственное учреждение образования  
«Университет гражданской защиты  
Министерства по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь», 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Полева И.И., Садовский А.Я., Голякова И.В., Богданович А.Б., Карпиевич В.А., Сергеев В.Н.</b> Вехи становления национальной школы подготовки спасателей-пожарных.....	299
<b>Пожарная и промышленная безопасность (технические науки)</b>	
<b>Суриков А.В., Лешенюк Н.С.</b> Определение значений параметров моделирования и интерпретация выходных данных в программном комплексе FDS при расчете видимости в условиях задымления.....	308
<b>Дадашов И.Ф.</b> Исследование влияния толщины слоя гранулированного пеностекла на горение жидкостей ряда алканов.....	320
<b>Кудряшов В.А., Ботян С.С., Данилова-Третьяк С.М., Николаева К.В.</b> Теплофизические характеристики цементных армированных плит для решения задач нестационарного высокотемпературного нагрева.....	327
<b>Камлюк А.Н., Пармон В.В., Стриганова М.Ю., Морозов А.А., Курочкин А.С.</b> Пеногенератор пожарного ствола СПРУК 50/0,7 «Викинг».....	335
<b>Жаворонков И.С., Ильющонок А.В.</b> Обеспечение пожарной безопасности атомных электростанций .....	343
<b>Миканович А.С.</b> Пути и способы повышения эффективности осуществления государственного пожарного надзора.....	351
<b>Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки)</b>	
<b>Ласута Г.Ф., Пастухов С.М., Арестович Д.Н., Цыганков Е.М.</b> Разработка Национальной стратегии по снижению риска возникновения чрезвычайных ситуаций в Республике Беларусь на 2019–2030 годы.....	359
<b>Дмитракович Н.М.</b> Основы проектирования и обеспечение качества специальной защитной одежды пожарных.....	367
<b>Левкевич В.Е.</b> Причины активизации абразионного риска на водных объектах Беларуси и критерии его районирования.....	376
<b>Гражданская оборона</b>	
<b>Тихонов М.М., Субботин М.Н., Бордак С.С.</b> Перспективы создания государственной системы гражданской защиты .....	386
<b>Безопасность в чрезвычайных ситуациях (психологические науки)</b>	
<b>Сарасеко Е.Г.</b> Формирование навыков пожарной безопасности среди обучающихся и населения сельской местности .....	393
<b>Разное (обзоры)</b>	
<b>Медведева Л.В.</b> Учебно-научная лаборатория нанотехнологий Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России: история создания и основные направления деятельности.....	403
<b>Юржиц А.М., Чумила Е.А., Точеный Н.Н.</b> Применение геоинформационных систем в информационно-аналитической деятельности МЧС Республики Беларусь .....	410
<b>Основин В.Н., Основина Л.Г., Сокол О.В., Мальцевич Н.В., Старосто Р.С.</b> Основные принципы обеспечения безопасности работы технических систем.....	418
Авторы статей.....	425
Правила предоставления статей .....	430

## CONTENTS

<b>Palevoda I., Sadovsky A., Golyakova I., Bogdanovich A., Karpievich V., Sergeev V.</b> Milestones of the national school of rescuers firefighters training .....	299
<b>Fire and industrial safety (technical sciences)</b>	
<b>Surikov A., Leshenyuk N.</b> Determination of simulation parameters values and output data interpretation in FDS during calculating visibility in smoke conditions .....	308
<b>Dadashov I.</b> Investigation of the influence of the layer thickness of a granulated foam glass on the liquids combustion of the series of alkan.....	320
<b>Kudryashov V., Batyan S., Danilova-Tretyak S., Nikolaeva K.</b> Cement boards thermophysical characteristics for solving the tasks of nonstationary high-temperature heating .....	327
<b>Kamluk A., Parmon V., Striganova M., Marozau A., Kurochkin A.</b> Foam generator of the fire nozzle SPRUK 50/0,7 «Viking» .....	335
<b>Zhavarankau I., Ilyushonak A.</b> Providing of fire safety at nuclear power plants .....	343
<b>Mikanovich A.</b> Ways and means of improving the implementation of the state fire supervision .....	351
<b>Safety in emergencies (technical sciences)</b>	
<b>Lasuta G., Pastukhou S., Arestovich D., Tsyhankou Ya.</b> Development of the national strategy to reduce the risk of emergency situations in the Republic of Belarus for the period of 2019-2030.....	359
<b>Dmitrakovich N.</b> Basis of design and quality assurance of the special protective clothing of fire fighters.....	367
<b>Levkevich V.</b> Reasons for activation of abrasion risk at water objects of Belarus and criteria of its zoning.....	376
<b>Civil defense</b>	
<b>Tikhonov M., Subbotin M., Bordak S.</b> Perspectives of the creation of the state system of civil protection.....	386
<b>Safety in emergencies (psychological sciences)</b>	
<b>Saraseko E.</b> Formation of fire safety skills among students and rural population .....	393
<b>Miscellaneous (reviews)</b>	
<b>Medvedeva L.</b> The educational and scientific nanotechnology laboratory of the St. Petersburg University of the State Fire Service of EMERCOM of Russia: the history of creation and the main directions of activity .....	403
<b>Yurzhits A., Chumila Y., Tachony N.</b> Application of geoinformation systems in the information and analytical activities of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus .....	410
<b>Osnovin V., Osnovina L., Sokol O., Maltsevich N., Starosto R.</b> Basic principles of securitysafety of work of technical systems.....	418
Authors .....	425
Rules of submitting articles for publication.....	430