



Основан в 2016 году

Выходит 4 раза в год

Научный журнал

**Вестник
Университета гражданской защиты
МЧС Беларуси**

Том 1, № 2, 2017

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, доцент; Кремень Маркс 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); Лебедин 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; 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 Университет гражданской защиты МЧС Беларуси».

Компьютерная верстка – И.С. Жаворонков
Дизайн обложки – И.А. Розенталь

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

E-mail редакции: vestnik@ucsp.by

ISSN 2519-237X

© Государственное учреждение образования
«Университет гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Пожарная и промышленная безопасность (технические науки)

Кудряшов В.А., Ботян С.С. Теплопроводность цементных армированных плит при нестационарном тепловом режиме на основе данных экспериментальных исследований и численного моделирования 139

Пасовец В.Н., Волчек Я.С., Савчук А.Г. Система точного обнаружения очага возгорания 153

Пармон В.В., Камлюк А.Н., Волчек Я.С., Асилбейли Р.Р., Морозов А.А. Экспериментальные исследования пожарного ствола СПРУК 50/0,7 «Викинг» при подаче воды 159

Камлюк А.Н., Лихоманов А.О. Экспериментальные исследования влияния конструктивных элементов оросителей на кратность воздушно-механической пены 167

Булва И.В., Еремин А.П., Булва А.Д. Экранирование теплового потока распыленными струями воды в условиях пожара 178

Пастухов С.М., Жук Д.В., Махмудов Э.М. Методика оценки поражающего воздействия волны вытеснения на искусственных водных объектах 188

Иваницкий А.Г., Петрико Е.А. Пороговые значения травмирования человека при воздействии избыточного давления взрыва 196

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки)

Журов М.М. Технология получения и исследование свойств микродисперсного гидрофобного адсорбента на основе бентонитовой глины для ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов 203

Ахмедов М.А., Салямова К.Дж. Анализ воздействия оползневых процессов на водохранилища, озера, водоемы при землетрясениях 215

Гражданская оборона

Бордак С.С., Субботин М.Н. Подготовка мероприятий гражданской обороны на основе анализа рисков 223

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (психологические науки)

Голубева С.А., Хмарский П.А. Программное обеспечение для своевременного выявления негативного информационно-психологического воздействия, осуществляемого в социальных сетях 232

Разное (обзоры)

Якимов С.П. Риски и причины возникновения техногенных катастроф, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах Республики Беларусь 238

Авторы статей 245

Правила представления статей 248

CONTENTS

Fire and industrial safety (technical sciences)

Kudryashov V., Batyan S. Cement boards thermal conductivity based on experimental research and numerical simulation data in relation to nonstationary heat flows .. 139

Pasovets V., Volchek Ja., Savchuk A. System of precise detection of the center of fire 153

Parmon V., Kamluk A., Volchek Ja., Asilbejli R., Marozau A. Experimental investigations of the fire barell SPRUK 50/0,7 «Viking» when supplying water 159

Kamluk A., Likhamanau A. Experimental investigations of the influence of the structural elements of sprinklers on the expansion rate of air-mechanical foam 167

Bulva I., Yeromin A., Bulva A. Shielding of heat flux by water spray under fire conditions 178

Pastukhov S., Zhuk D., Makhmudov E. Method for assessing the damaging effect of the displacement wave on artificial water bodies 188

Ivanitski A., Piatryka A. Threshold values of human injury when exposed to excess explosion pressur. 196

Safety in emergencies (technical sciences)

Zhurow M. The technology of obtaining and study of properties of microdispersed hydrophobic adsorbent based on bentonite clay for elimination of emergency spills of oil and oil products 203

Akhmedov M., Salyamova K. Landslide processes and their effect on water reservoirs, lakes, ponds during severe earthquakes. 215

Civil defense

Bordak S., Subbotin M. Preparation of actions of civil defense on the basis of risk analysis 223

Safety in emergencies (psychological sciences)

Golubeva S., Khmarski P. Auxiliary software for the prevention and neutralization of the consequences of the negative information-psychological impact 232

Miscellaneous (reviews)

Yakimov S. Risks and causes of technogenic catastrophes, accidents and incidents at hasardous production objects of the Republic of Belarus 238

Authors 245

Rules of submitting articles for publication 248