



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); 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; 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 Беларусь».

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.ucp.by
E-mail редакции: vestnik@ucp.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.о** 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., Салимова 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., Piatorya A.** Threshold values of human injury when exposed to excess explosion pressur..... 196

Safety in emergencies (technical sciences)

- Zhurov 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 hazardous production objects of the Republic of Belarus 238
- Authors..... 245
- Rules of submitting articles for publication 248