Основан в 2016 году

Выходит 4 раза в год

Научный журнал

Вестник
Университета гражданской защиты МЧС Беларуси

Том 3, № 1, 2019

Редакционная коллегия:

главный редактор:

Полевода Иван Иванович — кандидат технических наук, доцент

зам. главного редактора:

Гончаренко Игорь Андреевич — доктор физико-математических наук, профессор

Платонов Александр Сергеевич — 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 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 Жанабильович, 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.ucp.by
E-mail редакции: vestnik@ucp.by

ISSN 2519-237X

© Государственное учреждение образования
«Университет гражданской защиты
Министерства по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Пожарная и промышленная безопасность (технические науки)

Рябцев В.Н., Гончаренко И.А., Ильюшонок А.В. Методы и средства измерения внешних воздействий на основе волоконно-оптических интерферометров 5

Волосач А.В., Горовых О.Г. Результаты экспериментальных исследований поверхностной твердости ячеистых бетонов, подвергшихся температурному воздействию, инденторами с углами раствора конуса 20–55° 13

Вариков Г.А., Дрозд К.М., Жорник В.И. Оптимизация процесса газотермического напыления полимерных покрытий, модифицированных наноалмазами 23

Абдуллаев А.А. Повышение устойчивости функционирования объектов магистрального трубопроводного транспорта Азербайджанской Республики в условиях чрезвычайной ситуации 32

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (технические науки)

Ковтун В.А., Короткевич С.Г., Пасовец В.Н., Тодоров И. Оптимизация конструкции цистерны пожарного автомобиля АЦ-5.0-50/4 на базе шасси МАЗ-5337 методом компьютерного моделирования 38

Гончаров И.Н., Смиловенко О.О. Системный анализ факторов, влияющих на проходимость пожарного аварийно-спасательного автомобиля 46

Абрамов Ю.А., Кальченко Я.Ю. Выбор периода дискретизации при определении динамических характеристик тепловых пожарных извещателей 53

Гражданская оборона

Худолеев А.Ф., Акулич И.П., Тихонов М.М., Акулич С.В. Применение метода сетевого планирования для оценки эффективности алгоритма действий должностных лиц при ликвидации чрезвычайных ситуаций на Белорусской атомной электростанции 59

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (психологические науки)

Булынко О.В. Восприятие дорожной ситуации как фактор безопасности движения 67

Разное (обзоры)

Булва А.Д. Методологические аспекты подготовки запроса на выдачу технических условий, разработку раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в проектной документации на строительство 74

Полевода И.И., Радьков И.А., Сак С.П., Чиж Л.В., Морозов А.А., Ропот П.П., Гницевич А.И. О применени программного обеспечения тестирующего контроля при дистанционном обучении специалистов по оперативно-тактической деятельности 83

Мурашко Н.И., Андреенко А.В., Станкевич В.М. О совершенствовании системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций 90

Авторы статей 97

Правила предоставления статей 101

CONTENTS

Fire and industrial safety (technical sciences)

Reabtsev V., Goncharenko I., Ilyushonok A. Methods and means for measurement of external influences on the base fiber-optic interferometers 5

Gorovykh O., Volosach A. Results of experimental researches of surface hardness of cellular concretes exposed to temperature by indentors having 20–55° angles of cone opening. 13

Varikov G., Drozd K., Zhornik V. Optimization of the gas-thermal spray process polymeric coatings modified by nanoalamase. 23

Abdullaev A. Improving the sustainability of functioning of objects of the main pipeline transport of the Azerbaijan Republic in emergency situation 32

Safety in emergencies (technical sciences)

Kovtun V., Korotkevich S., Pasovets V., Todorov I. Optimization of the fire truck's tank AC-5.0-50/4 based on the chassis MAZ-5337 by the method computer modeling 38

Goncharov I., Smillovenko O. System analysis of the factors influencing cross-country ability of emergency-rescue vehicle 46

Abramov Y., Kalchenko Y. Selection of the sampling interval in determining the dynamic characteristics of thermal fire detectors 53

Civil defense

Hudoleev A., Akulich I., Tikhonov M., Akulich S. Application of the method of network scheduling for assessment of effectiveness of the algorithm of actions of officials at emergency response on the belarusian nuclear power station 59

Safety in emergencies (psychological sciences)

Bulynko O. Perception of the traffic situation as the factor of safety. 67

Miscellaneous (reviews)

Bulva A. Methodological aspects of the preparation of the request for issuance of technical conditions for the development of the section «Technical measures for civil defense. Measures for emergencies prevention» in construction project documentations 74

Palevoda I., Radz'kou I., Sak S., Chizh L., Marozau A., Ropot P., Gnitsevich A. Application of the testing control software in distant training of specialists on operational and tactical activity 83

Murashko N., Andreenko A., Stankevich V. Improving the system of emergency monitoring and predicting 90

Authors 97

Rules of submitting articles for publication. 101