

# **ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**Safety and emergencies  
problems**



**№5**

**2021**

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ВИНИТИ)

## ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Научный информационный сборник

Издается с 1990 г.

№ 5

Москва 2021

Сборник включен в Перечень ведущих научных изданий ВАК Минобрнауки РФ, публикующих статьи по материалам выполняемых научных исследований, в т.ч. на соискание ученой степени кандидатов и докторов наук.

Полнотекстовую электронную версию с отставанием на один год можно посмотреть на сайте ВИНТИ РАН <http://www.viniti.ru>

Библиографии, аннотации и ключевые слова на русском и английском языках размещены на сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Правовое регулирование в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Назаренко Е.К.* К вопросу о трактовке термина «критически важный объект» ..... 5
- Овсяник А.И., Чеботарев С.С., Данилина М.В., Годлевский П.П., Баранников А.Л.* Предложения по совершенствованию нормативной правовой базы, регламентирующей реализацию системы оценки экономических последствий крупномасштабных чрезвычайных ситуаций ..... 11

#### Научно-теоретические и инженерно-технические разработки

- Махутов Н.А., Резников Д.О.* Применение Байесовых процедур для получения уточненных оценок вероятности усталостного разрушения элементов трубопроводов ..... 16
- Григорьев В.Н., Дуганов В.А.* Организация проведения диссертационного исследования в связи с деятельностью научных организаций МЧС России ..... 33
- Корольченко Д.А., Евич А.А.* Экспериментальная оценка пространственного распределения тепловых нагрузок при газовых взрывах в замкнутых вентилируемых объемах ..... 38
- Глебов В.Ю.* К проблеме разработки критериев отнесения объектов всех форм собственности к критически важным объектам и их категорированию ..... 45
- Гребчак Е.П., Логинов Е.Л., Шурупов М.А.* Обеспечение безопасности ЕЭС России в условиях естественных и искусственных электромагнитных воздействий: стратегические подходы риск-ориентированного управления ..... 49

#### Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

- Дурнев Р.А., Свиридок Е.В., Жданенко И.В.* О некоторых способах рационального распределения аварийно-спасательных формирований по объектам работ ..... 55
- Седнев В.А.* Основные положения по организации электроснабжения пункта временного размещения пострадавшего населения и спасательных формирований ..... 62
- Подрезов Ю.В.* Методические особенности оценки лесопожарной обстановки. Лесопожарная обстановка в России и США в июле 2021 года ..... 77

<i>Овсяник А.И., Шахраманьян М.А., Данилина М.В., Годлевский П.П., Баранников А.Л.</i> Анализ обоснования бюджетных ассигнований из резервных фондов правительства РФ и субъектов РФ на мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера .....	82
<i>Нехорошев С.Н., Подрезов Ю.В., Романов А.С., Тимошенко З.В.</i> Наводнения в Крыму, на Кавказе и в Западной Европе летом 2021 года. Причины и последствия .....	88
<i>Седнев В.А., Седнев А.В.</i> Научно-методический подход обоснования состава источников электрической энергии для электроснабжения жизнеобеспечения автономного полевого лагеря .....	95

## Contents

<i>Nazarenko E.K.</i> On the question of the interpretation of the term "critical object" .....	5
<i>Ovsyanik A.I., Chebotarev S.S., Danilina M.V., Godlevsky P.P., Barannikov A.L.</i> Proposals for improving the regulatory legal framework regulating the implementation of the system for assessing the economic consequences of large-scale emergencies .....	11
<i>Makhutov N.A., Reznikov D.O.</i> Application of Bayesian procedures to obtaining updated estimates of the probability of fatigue failure of pipeline components .....	16
<i>Grigoriev V.N., Duganov V.A.</i> Organization of dissertation research in connection with the activities of scientific organizations of the ministry of emergency situations of Russia .....	33
<i>Korlchenko D.A., Evich A.A.</i> Experimental estimation of heat load spatial distribution during vented gas explosions in confined spaces .....	38
<i>Glebov V.Yu.</i> On the problem of developing criteria for classifying objects of all forms of ownership as critical objects and their categorization .....	45
<i>Grabchak E.P., Loginov E.L., Shurupov M.A.</i> Ensuring the safety of the UES of Russia in conditions of natural and artificial electromagnetic influences: strategic approaches to risk-based management .....	49
<i>Durnev R.A., Sviridok E.V., Zhdanenko I.V.</i> On some methods of rational distribution emergency rescue units by objects of work .....	55
<i>Sednev V.A.</i> The main provisions on the organization of electricity supply to the temporary accommodation of the affected population and rescue units .....	62
<i>Podrezov J.V.</i> Methodological features of forest fire situation assessment. Forestry situation in Russia and the USA in July 2021 .....	77
<i>Ovsyanik A.I., Shakhramanyan M.A., Danilina M.V., Godlevsky P.P., Barannikov A.L.</i> Analysis of the justification of budget allocations from the reserve funds of the government of the Russian Federation and subjects of the Russian Federation for prevention and elimination of natural and man-general emergencies .....	82
<i>Nekhoroshev S.N., Podrezov J.V., Romanov A.S., Timoshenko Z.V.</i> Flood in the Crimea, Caucasus and Western Europe in summer 2021. Causes and consequences .....	88
<i>Sednev V.A., Sednev A.V.</i> Scientific and methodological approach to substantiating the composition of electric energy sources for life support power supply autonomous field camp .....	95

Научный редактор – заслуженный деятель науки и техники РФ,

доктор технических наук, профессор Резер С.М.

Выпускающий редактор: Тимошенко З.В.

Адрес редакции: ВИНТИ: 125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, 20.

Тел.: (499) 155-44-26

Факс: (495) 943-00-60, E-mail: [tranbez@viniti.ru](mailto:tranbez@viniti.ru)

Адрес сайта: [www2.viniti.ru](http://www2.viniti.ru)

Отдел подписки: Тел: (499) 155-44-89, (499) 155-42-85, (499) 155-78-61