

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

**Safety and emergencies
problems**



№6

2021

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ВИНИТИ)

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Научный информационный сборник

Издается с 1990 г.

№ 6

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

Научно-теоретические и инженерно-технические разработки

- Панов А.Н.* Проектирование в машиностроении с использованием риск-ориентированного подхода 5
- Дурнев Р.А., Свиридок Е.В., Гусева А.С., Жданенко И.В.* Методика оптимального распределения аварийно-спасательной техники по аварийно-спасательным формированиям 16
- Подрезов Ю.В.* Основные особенности трансформации низовых лесных пожаров в верховые 22
- Седнев В.А.* Методика определения мощности и параметров электрической энергии для электроснабжения жизнеобеспечения автономного полевого лагеря 27

Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

- Грабчак Е.П., Логинов Е.Л., Шурупов М.А.* Использование мобильных испытательных комплексов на основе генератора импульсных напряжений для задач повышения защиты объектов электроэнергетики 38
- Подрезов Ю.В., Сериков В.В.* Методические особенности системного анализа рисков обнаружения отдельных объектов гражданской обороны средствами технического мониторинга заинтересованных структур 45
- Седнев В.А., Седнев А.В.* Особенности расчета освещения полевого пункта временного размещения пострадавшего населения и спасательных формирований 53
- Петров М.Н.* Устройство для заземления человека в квартире или офисе 64

Подготовка и переподготовка кадров

- Великокклад Т.П.* Подготовка научных кадров в интересах обороны и безопасности государства в системе МЧС России 68

<i>Григорьев В.Н., Дуганов В.А.</i> Методические рекомендации начинающим исследователям по написанию научных работ	73
Информационная безопасность	
<i>Чудотворова К.М.</i> Синтез автоматных моделей при проектировании локального управления автоматизированной системой противопожарной защиты	81
Статистические данные о чрезвычайных ситуациях в России и за рубежом	
<i>Нехорошев С.Н., Подрезов Ю.В., Романов А.С., Тимошенко З.В.</i> Особенности обстановки с лесными пожарами и наводнениями на территории России в августе 2021 года	90
Перечень статей, опубликованных в 2021 г.	94

Contents

<i>Panov A.N.</i> Design in mechanical engineering using a risk-based approach	5
<i>Durnev R.A., Sviridok E.V., Guseva A.S., Zhdanenko I.V.</i> Methodology of optimal distribution of emergency rescue equipment by emergency rescue formations	16
<i>Podrezov J.V.</i> Main features of transformation of low forest fires in upper	22
<i>Sednev V.A.</i> Methodology for determining the power and parameters of electrical energy for power supply and life support of an autonomous field camp	27
<i>Grabchak E.P., Loginov E.L., Shurupov M.A.</i> The use of mobile test complexes based on a pulse voltage generator for the tasks of increasing the protection of power facilities	38
<i>Podrezov J.V., Serikov V.V.</i> Methodological features of the system analysis of risks of detection of individual objects of civil defense by means of technical monitoring of interested structures	45
<i>Sednev V.A., Sednev A.V.</i> Features of the calculation of the illumination of the field station of temporary accommodation of the affected population and rescue units	53
<i>Petrov M.N.</i> Device for earthing a person in an apartment or office	64
<i>Velikoklad T.P.</i> Training of scientific personnel in the interests of defense and security of the state in the system of the ministry of emergency situations of Russia	68
<i>Grigoriev V.N., Duganov V.A.</i> Methodological recommendations for beginning researchers on writing scientific papers	73
<i>Chudotvorova K.M.</i> Synthesis of automatic models in designing of local control of automated fire protection system	81
<i>Nekhoroshev S.N., Podrezov J.V., Romanov A.S., Timoshenko Z.V.</i> Features of the situation with forest fires and flood in the territory of Russia in august 2021 year	90
Table of contents of the articles published in 2021	99

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

Адрес сайта: www2.viniti.ru

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