

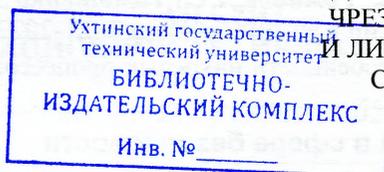
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

**Safety and emergencies
problems**



№3

2022



ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (ВИНИТИ)

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Научный информационный сборник

Издается с 1990 г.

№ 3

Москва 2022

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

- Махутов Н.А., Морозов П.М., Чевилов С.А., Левицкий В.Н., Прохоров А.А., Климов Ю.П., Селицкая Т.В.* Традиционные и перспективные методы обеспечения промышленной безопасности высокорисковых производств боеприпасной отрасли 5
- Овсяник А.И., Чеботарев С.С., Данилина М.В., Годлевский П.П., Баранников А.Л.* Риск-ориентированный подход к обоснованию инвестиционных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций 13
- Седнев В.А., Копнышев С.Л., Седнев А.В.* Оценка поля скоростей в сплошной упругопластической среде при камуфлетном взрыве для обеспечения безопасности проведения работ и устойчивости функционирования объектов экономики 18
- Седнев В.А., Дроздов Д.А., Сергеевкова Н.А.* Основные требования по сохранению окружающей среды труднодоступных районов арктической зоны при использовании энергии взрыва для утилизации металлического лома 24

Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

- Седнев В.А., Смуров А.В.* Проблемные вопросы организации электроэнергетического жизнеобеспечения пунктов временного размещения пострадавшего населения 31
- Подрезов Ю.В., Великоклад Т.П.* Методические особенности организации гуманитарной помощи республикам Донбасса в феврале – марте 2022 года 40

Информационная безопасность

- Грбчак Е.П., Логинов Е.Л.* Подходы к обеспечению работы интеллектуальных элементов систем управления энергетическими объектами в условиях чрезвычайных ситуаций вследствие электромагнитных воздействий природного и техногенного характера 44
- Подрезов Ю.В., Сериков В.В.* Особенности мониторинга подвижных объектов гражданской обороны заинтересованными структурами иностранных государств 48
- Берестевич М.О., Калайдов А.Н.* Управление природно-техногенным риском с использованием программно-технического комплекса обеспечения природно-техногенной безопасности 61

Статистические данные о чрезвычайных ситуациях в России и за рубежом	
<i>Нехорошев С.Н., Подрезов Ю.В., Романов А.С., Тимошенко З.В.</i> Анализ природных катаклизмов на территории России в зимний период 2021-2022 года	75
<i>Подрезов Ю.В.</i> Современные особенности вихревых процессов – тропических циклонов последних лет	81
Стандартизация и метрология в сфере безопасности	
<i>Абрамов В.В., Григорьев В.Н.</i> Развитие положений теории гражданской защиты на основе анализа понятийного аппарата	87

Contents

<i>Makhtov N.A., Morozov P.M., Chevikov S.A., Klimov Y.P., Levitsky V.N., Prokhorov A.A., Selitskaya T.V.</i> Traditional and promising methods of ensuring industrial safety of high-risk production in the ammunition industry	5
<i>Ovsyanik A.I., Chebotarev S.S., Danilina M.V., Godlevsky P.P., Barannikov A.L.</i> Risk-based approach to substantiating investment decisions for the prevention of emergency situations	13
<i>Sednev V.A., Kopnyshev S.L., Sednev A.V.</i> Evaluation of the velocity field in a continuous elastic-plastic medium during a camouflet explosion to ensure the safety of work and the stability of the functioning of economic objects	18
<i>Sednev V.A., Drozdov D.A., Sergeenkova N.A.</i> The main requirements for the preservation of the environment of hard-to-reach areas of the arctic zone when using explosion energy for the disposal of scrap metal	24
<i>Sednev V.A., Smurov A.V.</i> Problem issues of organization of electricity life support of temporary accommodation points of affected population	31
<i>Podrezov J.V., Velikoklad T.P.</i> Methodological features of the organization of humanitarian aid to the republics of Donbass in February – March 2022	40
<i>Grabchak E.P., Loginov E.L.</i> Approaches to ensuring the operation of control systems for energy facilities in emergency situations due to electromagnetic effects of natural and man-made nature	44
<i>Podrezov J.V., Serikov V.V.</i> Features of monitoring of mobile civil defense facilities by interested structures of foreign states	48
<i>Berestevich M.O., Kalaydov A.N.</i> Natural and technogenic risk management using a software and hardware complex to ensure natural and technogenic safety	61
<i>Nekhoroshev S.N., Podrezov J.V., Romanov A.S., Timoshenko Z.V.</i> Analysis of natural disasters on the territory of Russia in the winter period of 2021-2022	75
<i>Podrezov J.V.</i> Modern features of vortex processes - tropical cyclones of recent years	81
<i>Abramov V.V., Grigoriev V.N.</i> Development of the provisions of the theory of civil protection based on the analysis of the conceptual apparatus	87

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) 155-45-25, (499) 155-42-85, (499) 155-44-61