



Бахтиёр Абдугафурович Мавлянкариев
Баходир Бахромович Хатамов
Андрей Юрьевич Пен

Метательные системы пожарной безопасности

 **LAMBERT**
Academic Publishing

**Бахтиёр Абдугафурович Мавлянкариев
Баходир Бахромович Хатамов
Андрей Юрьевич Пен**

Метательные системы пожарной безопасности

Imprint

Any brand names and product names mentioned in this book are subject to trademark, brand or patent protection and are trademarks or registered trademarks of their respective holders. The use of brand names, product names, common names, trade names, product descriptions etc. even without a particular marking in this work is in no way to be construed to mean that such names may be regarded as unrestricted in respect of trademark and brand protection legislation and could thus be used by anyone.

Cover image: Provided by the author

Publisher:

LAP LAMBERT Academic Publishing

is a trademark of

International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group

17 Meldrum Street, Beau Bassin 71504, Mauritius

Printed at: see last page

ISBN: 978-620-2-09394-1

Copyright © Бахтиёр Абдугафурович Мавлянқариёв,
Бақодир Бахромович Хатамов, Андрей Юрьевич Пен

Copyright © 2018 International Book Market Service Ltd., member of
OmniScriptum Publishing Group

All rights reserved. Beau Bassin 2018

Оглавление

| | |
|--|-----|
| Введение | 3 |
| Глава 1. Основы формирования технических систем пожарной безопасности на принципах метания | 5 |
| Глава 2. История метательных систем, возможности и перспективы их применения в пожарной безопасности | 23 |
| 2.1. Механические метательные системы | 23 |
| 2.2. Огневые метательные системы | 31 |
| 2.3. Пневматические метательные системы | 51 |
| Глава 3. Огневые пожарно-спасательные метательные системы | 65 |
| 3.1. Системы импульсного пожаротушения | 67 |
| 3.2. Противопожарные и пожарно-спасательные огневые метательные системы | 71 |
| 3.3. Противопожарные метаемые устройства | 77 |
| Глава 4. Пневматические пожарно-спасательные метательные системы | 82 |
| Глава 5. Многофункциональные метательные системы и комплексы как ресурс инновационных подходов в пожарной безопасности | 94 |
| Заключение | 114 |
| Список использованной литературы | 116 |

Список использованной литературы

1. Жуйков Д.А. Разработка метода пожаротушения с использованием стволовой установки контейнерной доставки огнетушащих веществ на удаленное расстояние. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. – М.: ТВТИ, 2007 г.
2. Карман У. История огнестрельного оружия. С древнейших времен до XX века / Пер. с англ. М.Г. Барышников - М: ЗАО Центрполиграф, 2006 г.
3. Митин Д.В. Метательное оружие. Украинский специализированный журнал «Оружие и охота». - № 9, Киев, 2012 г.
4. Никифоров Н. Н., Туркин П. И., Жеребцов А. А., Галиенко С. Г. Артиллерия/Под общ. ред. Чистякова М. Н.- М.:Воениздат МО СССР, 1953 г.
5. Семиков В.Л. Изобретения и инновации в системах безопасности. Материалы XXIV-й Международной научно-технической конференции «Системы безопасности – 2015». – Москва: Академия ГПС России, 2015.
6. Александров Ю.К., Безбородов Н.А., Пономарев Л.Н, Нестеров А.И., Целоусов О.Ю. Патент RU №2182027. Способ импульсного распыления вещества. // <http://www.freepatent.ru/patents/2182027>.
7. Аликин В.Н., Кузьмицкий Г.Э., Степанов А.Е. Патент RU 2108825. Метаемый огнетушитель. // <http://www.freepatent.ru/patents/2108825>.
8. Демин В.П. Ребров Е.Н., Гилев Л.М, Лайша К.К. Патент RU №2053821. Противопожарное орудие. // <http://www.freepatent.ru/patents/2053821>.

9. Зеленов Б.А., Яковлев Л.Н., Резуненко В.И., Багиров Л.А., Фейгин В.И. Патент RU №2291730. Способ тушения огня и устройство для его реализации. // <http://www.freepatent.ru/patents/2291730>.

10. Коротков Ю.А., Мельник А.А., Чижов В.А. Патент RU №2445138. Ствольное метательное устройство // <http://www.freepatent.ru/patents/2445138>.

11. Мавлянкариев Б.А., Сайдахмедов Ш.М., Бобылев Ю.В., Хатамов Б.Б., Насыров А.А., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э. Патент UZ № IAP 04479. Способ доставки огнетушащего вещества. // Официальный бюллетень АИС Республики Узбекистан. Выпуск №3. Т.: - «INTELLEKT EKSPERT», 2012 г.

12. Мавлянкариев Б.А., Сайдахмедов Ш.М., Бобылев Ю.В., Хатамов Б.Б., Насыров А.А., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э. Патент UZ № IAP 04480. Устройство метания контейнера с огнетушащим веществом и контейнер. // Официальный бюллетень АИС Республики Узбекистан. Выпуск №3. Т.: - «INTELLEKT EKSPERT», 2012 г.

13. Мавлянкариев Б.А. Шарипов Х.М., Бобылев Ю.В., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э. Патент UZ № IAP 05036. Контейнер с огнетушащим веществом. // Официальный бюллетень АИС Республики Узбекистан. Выпуск №5. Т.: - «INTELLEKT EKSPERT», 2015 г.

14. Мавлянкариев Б.А. Шарипов Х.М., Бобылев Ю.В., Хатамов Б.Б., Пен А.Ю., Сабиров Э.Э. Патент UZ № IAP 05316. Контейнер с огнетушащим газом. // Официальный бюллетень АИС Республики Узбекистан. Выпуск №1. Т.: - «INTELLEKT EKSPERT», 2017 г.

15. Степанов А.И., Валиев Б.Х., Бусыгин Е.В., Шершуков В.Д. Патент RU №2193906. Способ тушения пожара и ракеты-огнетушители для его осуществления// <http://www.freepatent.ru/patents/2193906>.

16. Царев А.М. Патент RU №2233681. Способ контейнерной доставки огнетушащего вещества, установка пожаротушения стволового

типа и контейнер доставки для реализации способа. // <http://www.freepatent.ru/patents/2233681>.

Интернет сайты

17. <http://kursak.net/medicina-i-chelovek/>
18. <http://www.help-rus-student.ru/text/51/875.htm>
19. <http://fire-truck.ru/encyclopedia/istoriya-ognetushitelya.html>
20. <http://strangernn.livejournal.com/tag/пожарная%20техника>
21. <http://strangernn.livejournal.com/969917.html>
22. <https://enki.ua/content/dt-banner>
23. https://readtiger.com/wkp/ru/ГАЗ_5903
24. <http://pandoraopen.ru/2015-12-24/rakety-epoxi-vozhrozhdeniya-chast-2/>
25. http://www.opt-union.ru/i_store/item_1001468937/pnevmaticheskij-linemet-filin-2.html
26. <https://ru.wikipedia.org>

Одним из перспективных, отвечающих современным требованиям, направлений оперативного реагирования при предотвращении и ликвидации пожаров, осуществлении спасательных мероприятий, является идея метания в кризисную зону огнетушащих и спасательных средств. Известны научные труды в данном инновационном направлении развития пожарной спецтехники. Использование метательных систем позволяет расширить спектр их практических приложений при ликвидации пожаровзрывоопасных ситуаций, а многофункциональный характер метательных устройств повысить эффективность и экономическую целесообразность их применения.

Мавлянкареев Б.А - профессор, доктор технических наук, профессор Института пожарной безопасности и МВД Республики Узбекистан. Хатамов Б.Б. и Пен А.Ю. – ведущие специалисты Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан.



978-620-2-09394-1