

## НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (II квартал 2022 г., актуальное)

ФГБУ ВНИИПО МЧС России издает и распространяет научную литературу в области пожарной безопасности.

Представленные в данном разделе, а также другие актуальные издания

Вы можете приобрести через web-сайт:

<http://www.vniipo.ru> (электронный магазин)

**Тема: Пожарная безопасность веществ, материалов, изделий, помещений, зданий, сооружений**

### Электромагнитная совместимость объектов пожарной защиты с техногенной и природной средой

*Авторский коллектив:*

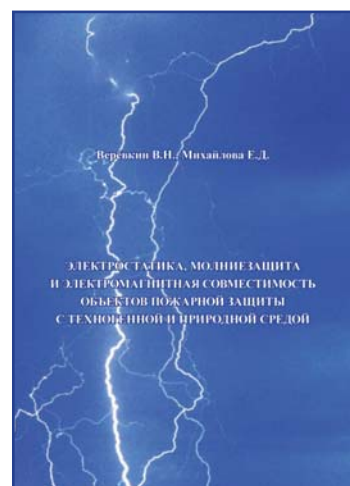
д-р техн. наук В.Н. Верёвкин,  
канд. техн. наук Е.Д. Михайлова  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Сборник трудов*

Год: 2021

Кол-во стр. 152

Книга доступна в бесплатном режиме на сайте  
<https://elibrary.ru/> (<https://elibrary.ru/item.asp?id=46628013>)



Электромагнитные поля (ЭМП) природного и технического происхождения при определенных условиях неблагоприятно воздействуют на здоровье человека и способствуют возникновению аварий, взрывов и пожаров. Пожарная опасность ЭМП способна проявляться в зонах, отвечающих требованиям санитарных норм. Важно также учитывать пожарную опасность воздействия ЭМП природного происхождения, относящихся к областям явлений солнечно-земной физики, физики атмосферы и геофизики. В России пожарную опасность ЭМП снижает молниезащита, но полезно учитывать также опыт обеспечения пожарной безопасности ЭМП, накопленный в ряде стран.

В настоящей работе приводятся новые, отвечающие современной нормативной базе, требования по электростатике, молниезащите и электромагнитной совместимости объектов пожарной защиты с техногенной и природной средой.

Издание предназначено для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и монтажом электроустановок, работников пожарной охраны и специалистов широкого профиля в качестве вспомогательного материала для подготовки и повышения квалификации в области пожаровзрывобезопасности электроустановок.

## Подбор ингибирующих горение и взрыв добавок для снижения опасности взрывов газов в жилых помещениях и промышленности и способ их применения

*Авторский коллектив:*

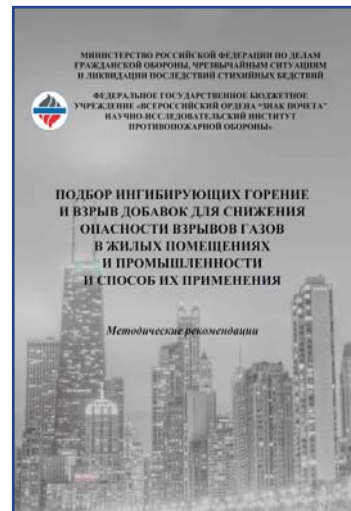
канд. техн. наук А.В. Зубань,  
д-р техн. наук А.Ю. Шебеко,  
д-р техн. наук, проф. Ю.Н. Шебеко,  
канд. техн. наук Н.В. Голов  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России);

*Методические рекомендации*

Год: 2021

Кол-во стр. 28

Цена: 300 руб.



Даны методические рекомендации по расчетной оценке состава и характеристик продуктов горения оклостехиометрических смесей горючего с флегматизаторами различной химической природы, расчету динамики распространения продуктов горения смесей горючего с флегматизаторами различной химической природы в помещениях различного назначения, оценке показателей пожаровзрывоопасности смесей метана с флегматизаторами различной химической природы, применению фторированных углеводородов в целях аварийной флегматизации газоздушных смесей.

Рекомендации предназначены для сотрудников научноисследовательских и проектных организаций, инженерно-технических работников промышленных предприятий и испытательных пожарных лабораторий, занимающихся проектированием, разработкой и эксплуатацией средств (установок) газового пожаротушения и аварийной флегматизации.

## Тема: Системы охранной, охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения

### Проектирование, монтаж и эксплуатация пластиковых трубопроводов Акватерм Firestop в водозаполненных спринклерных установках пожаротушения

*Авторский коллектив:*

д-р техн. наук С.Н. Копылов,  
канд. техн. наук В.А. Былинкин,  
канд. техн. наук Л.М. Мешман,  
Р.Ю. Губин, С.А. Кольцов, Е.Ю. Романова  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России);

*Технические условия*

Год: 2008

Кол-во стр. 88

Цена: 190 руб.



Настоящие Технические условия разработаны на базе испытаний пластиковых труб Акватерм Firestop на прочность и пожаростойкость, проведенных в условиях, приближенных к реальным, а также на основе опыта, накопленного при подготовке технических условий по проектированию пластиковых трубопроводов Акватерм Firestop для спринклерных водозаполненных установок пожаротушения, применительно к конкретным объектам различного функционального назначения и их эксплуатации.

Трубы, фитинги и запорные устройства Акватерм Firestop сертифицированы для применения в спринклерных водозаполненных установках пожаротушения в 11 странах мира: Австралии, Австрии, Великобритании, Германии, Исландии, Катаре, Польше, России, Украине, Хорватии, Швейцарии.

## Тема: Монографии

### Применение интегрального теплового баланса в задачах нестационарного теплообмена

Автор:

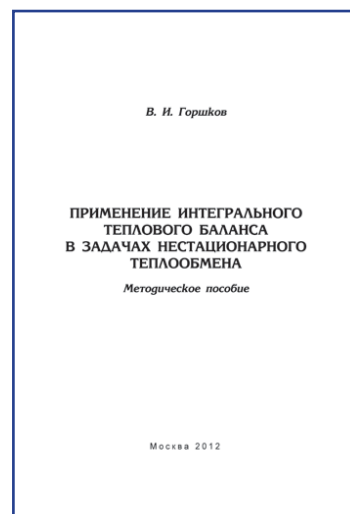
В.И. Горшков  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Методическое пособие*

Год: 2012

Кол-во стр. 141

Цена: 440 руб.



Настоящая работа посвящена приближенному методу расчета нестационарных процессов теплопроводности, основанному на предварительном исключении из дифференциального уравнения пространственной координаты, который в научной литературе получил название «Метод интегрального теплового баланса». Особенностью метода является простота, так как при его применении приходится использовать хорошо известные табличные интегралы и удается исключить спецфункции, которые обязательно присутствуют в точных решениях уравнения теплопроводности. Этим методом решены задачи с граничными условиями первого, второго и третьего родов, в том числе: распространение тепла в телах, где имеет место изменение агрегатного состояния вещества; при тушении пламени распылённой водой; при очаговом самовозгорании и зажигании тепловым потоком веществ и материалов.

Пособие предназначено для инженерно-технических работников научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций, профессорско-преподавательского состава, слушателей и студентов высших учебных заведений, а также практических работников пожарной охраны.

## Пожарная безопасность электроустановок

Автор:

Г.И. Смелков  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Курс лекций*

Год: 2020

Кол-во стр. 120

Цена: 300 руб.



Данное издание подготовлено на основе обобщения выполненных в институте под руководством и при участии доктора технических наук, профессора Г.И. Смелкова многолетних исследований в области пожарной безопасности электропроводок – самого массового и самого пожароопасного вида электроустановок.

Рассмотрены новые (гармонизированные и актуализированные) нормативные требования к электропроводкам и методы оценки их пожарной опасности.

Приводятся особенности, виды исполнения и рекомендации по выбору области применения кабельных изделий нового поколения с повышенными показателями надежности и пожарной безопасности: огнестойких, не распространяющих горение, с низким дымо- и газовыделением.

Книга будет полезна для практических работников пожарной охраны, слушателей курсов повышения квалификации в области пожарной безопасности, а также специалистов широкого профиля, занимающихся проектированием, монтажом и эксплуатацией электроустановок.

## **Безопасность людей при пожарах. Становление системно-вероятностной концепции и методологии**

*Автор:*

А.С. Турков  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

Год: 2012

Кол-во стр. 361

Цена: 650 руб.



В монографии изложены результаты и методы исследования опасных факторов пожара (ОФП) (дым, токсичные продукты горения, пламя и повышенная температура окружающей среды, пониженная концентрация кислорода): механизма и динамики образования ОФП, предельно допустимых значений ОФП, динамики ОФП в начальной стадии пожара в помещениях и распространения ОФП в зданиях, а также основные положения комплексного детерминистского подхода к обеспечению пожарной безопасности людей. Приводятся справочные данные.

Большая часть книги посвящена общей концепции и методологии пожарной безопасности на основе системно-вероятностного подхода. Обсуждаются особенности исследования систем пожарной безопасности (СПБ), интегральные и комплексные критерии и показатели оценки СПБ, методы моделирования системы «человек – объект – пожар», определения уровня обеспечения пожарной безопасности людей, рассматриваются нормативно-технические основы управления уровнем обеспечения пожарной безопасности людей, в том числе требования к эффективности СПБ.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников предприятий, организаций и учреждений, занимающихся вопросами обеспечения пожарной и других видов безопасности, а также для слушателей и адъюнктов высших пожарно-технических образовательных заведений, студентов других вузов, изучающих безопасность людей при пожарах.



## Пожарная наука: люди и судьбы (к 75-летию ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Автор:*

Ю.И. Харин  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Рецензенты:*

А.К. Микеев, генерал-лейтенант внутренней службы в отставке, д-р экон. наук, профессор

Е.А. Мешалкин, генерал-лейтенант внутренней службы в отставке, д-р техн. наук, профессор

Н.П. Копылов, генерал-майор внутренней службы в отставке, д-р техн. наук, профессор

А.В. Матюшин, полковник внутренней службы, д-р техн. наук

Год: 2012

Кол-во стр. 408

Цена: 440 руб.

В книге представлены результаты научно-исследовательской работы по изучению архивных материалов Народного комиссариата коммунального хозяйства (НККХ) РСФСР и Народного комиссариата внутренних дел (НКВД) СССР в период нахождения в составе этих ведомств пожарной охраны.

Рассмотрен неизвестный период (1929-1937) в истории образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГБУ ВНИИПО) МЧС России. Доказана преемственность химической лаборатории Научного пожарно-технического комитета (НПТК) НКВД РСФСР, преобразованной в 1934 г. в Центральную научно-исследовательскую пожарную лабораторию (ЦНИПЛ) НКВД СССР и реорганизованной в 1937 г. в Центральный научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ЦНИИПО) НКВД СССР.

Впервые приведен полный перечень руководителей этих организаций с 1929 г. по настоящее время. Освещены судьбы первых руководителей, а также неизвестный период в истории научно-исследовательского учреждения (1929–1941 гг.). Показаны этапы структурной реорганизации, перечень задач и пути проведения научных исследований по совершенствованию нормативно-правовой базы и пожарно-технического вооружения советской пожарной охраны.

Предпринята попытка разобраться в причинах политических репрессий 1930–1940-х гг. в отношении руководящего состава Главного управления пожарной охраны НКВД СССР, пожарных, а также лиц, имевших непосредственное отношение к деятельности пожарной охраны: руководителей народных комиссариатов, ведомств и образовательных заведений: ученых и изобретателей, рабочих и инженерно-технических работников предприятий по производству противопожарного оборудования.

Книга предназначена для специалистов, а также широкого круга читателей, интересующихся историей пожарной охраны России.



## Совершенствование парка пожарных автомобилей России

Автор:

В.В. Пивоваров  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

*Пособие*

Год: 2006

Кол-во стр. 194

Цена: 360 руб.



В книге изложены вопросы совершенствования парка пожарных автомобилей России. Рассмотрены классификация, модельные ряды и базовые параметры пожарных автомобилей.

Анализируются мировые тенденции совершенствования пожарных автомобилей, а также проблемы гармонизации национальных требований к пожарным автомобилям с международными нормами.

Особое внимание уделено вопросам адаптации пожарных автомобилей к условиям эксплуатации, новым технологиям в их производстве. На основе анализа возрастной структуры и надежности парка пожарных автомобилей, оптимальных сроков их службы предложена стратегия модернизации парка пожарных автомобилей.

Издание предназначено для разработчиков, изготовителей пожарных автомобилей и пользователей, а также преподавателей, слушателей, курсантов и студентов учебных заведений, в которых изучаются вопросы обеспечения пожарной безопасности.

**Материал (поступил в редакцию 01.04.2021 г.)  
подготовили:**

И.Г. ЛОБКО, ст. науч. сотр.;

Е.Ю. НИКОЛАЕВА, ст. науч. сотр.;

Г.Н. ДРОБЫШЕВА, ст. науч. сотр.;

Е.В. ДИДЯЕВА, науч. сотр.

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)