

НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (I квартал 2022 г., новое и 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:

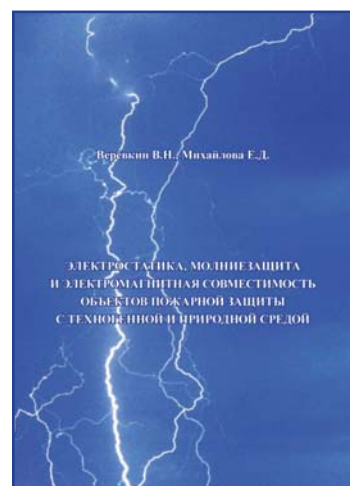
д-р техн. наук В.Н. Верёвкин,
канд. техн. наук Е.Д. Михайлова
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

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:

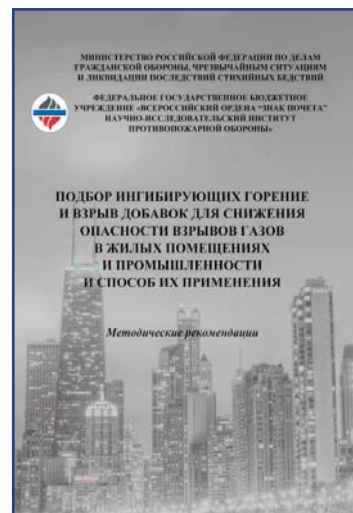
канд. техн. наук А.В. Зубань,
д-р техн. наук А.Ю. Шебеко,
д-р техн. наук, проф. Ю.Н. Шебеко,
канд. техн. наук Н.В. Голов
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России);

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: Монографии

Организация пожарной охраны предприятий

Авторский коллектив:

д-р техн. наук А.В. Матюшин,
д-р техн. наук А.А. Порошин,
В.В. Харин,
В.А. Маштаков,
канд. техн. наук Ю.А. Матюшин,
канд. биолог. наук Е.В. Бобринев,
канд. физ.-мат. наук А.А. Кондашов
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России),
В.О. Дежкин (ДПСФ МЧС России)

Рецензенты:

А.Д. Легошин, заместитель директора
(Департамент пожарно-спасательных сил и специальных формирований МЧС России);
д-р техн. наук М.В. Алешков, заместитель начальника
по научной работе (АГПС МЧС России).

Учебное пособие

Год: 2015

Кол-во стр. 108

Цена: 310 руб.

Допущено Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий в качестве учебного пособия для курсантов, студентов и слушателей образовательных организаций МЧС России.

Рассмотрены современные научно-методические подходы и методы по обоснованию численности и технической оснащенности подразделений пожарной охраны, создаваемых на предприятиях в целях обеспечения организации и осуществления профилактики пожаров и (или) их тушения.

Приведены примеры расчетов численности и технической оснащенности подразделений пожарной охраны на ряде объектов различных отраслей промышленности.

Учебное пособие рекомендовано для высших учебных заведений МЧС России и учебных заведений, готовящих специалистов в области пожарной безопасности. Также учебное пособие может быть использовано практическими работниками предприятий в области профилактики и тушения пожаров.



Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Анализ и предсказание. Газы и жидкости

Автор:

В.Т. Монахов

Рекомендации

Год: 2007

Кол-во стр. 248

Цена: 450 руб.



Предлагаемое издание является продолжением и развитием монографии автора «Методы исследования пожарной опасности веществ», выдержавшей в России и за рубежом 4 издания (на русском, немецком и английском языках) в период с 1972 по 1986 г. В книге нашли отражение достижения науки за последнюю четверть века как в отношении развития расчетно-аналитической оценки пожароопасности веществ, так и в совершенствовании методов предсказания физико-химических свойств органических и элементоорганических соединений.

Основное внимание в предлагаемом издании обращено на максимальное облегчение расчетно-аналитического определения важнейших характеристик пожарной опасности жидкостей и газов, свойства которых мало изучены или не изучены вообще. В этих целях практически все расчетные методы представлены в книге в виде вычислительных программ, входными параметрами которых являются в основном обычные химические формулы соединений.

Предлагаемое издание состоит из трех разделов и приложений.

В первом разделе дано краткое описание наиболее распространенных отечественных и зарубежных методов экспериментального определения показателей пожарной опасности веществ, указаны их область применения, достоинства и ограничения, условия безопасности при практическом использовании определяемых по ним величин.

Второй раздел содержит детальное описание наиболее надежных расчетно-аналитических методов предсказания показателей пожарной опасности неисследованных газообразных, жидких и легкоплавких твердых веществ. Для облегчения расчетов каждый метод дополнен ссылками на вычислительные программы, реализованные на персональном компьютере и включенные в компакт-диск. Большая часть методов, реализованных в этих программах, является оригинальной разработкой автора и отличается более высокой точностью по сравнению с существующими методами.

Третий раздел включает методы расчетно-аналитического определения физико-химических констант, используемых при предсказании показателей пожарной опасности веществ.

Книгу дополняют три приложения, реализованные на компакт-дисках.

Приложение 1 представляет собой Справку по Пакету анализа пожарной опасности веществ с подробным описанием входящих в него функций, подпрограмм и глобальных переменных. Собственно Пакет анализа пожарной опасности представляет собой файл Microsoft Excel (tabl.xls) с комплектом вычислительных программ на языке Visual Basic for Application (VBA), которые реализуют методы расчета, описанные в книге. Программы дополняют стандартный пакет электронных таблиц Microsoft Excel набором более 170 дополнительных функций. Эти функции позволяют в автоматическом режиме рассчитывать пожароопасные, физико-химические и термодинамические

свойства широкого круга органических и элементоорганических соединений и простых веществ из следующих 23 элементов: C, H, O, N, F, Cl, Br, I, S, Al, P, Pb, Si, Sn, Ti, Fe, Ar, B, Ni, Ag, Cu, Hg, Na.

Приложение 2 включает наиболее полную из опубликованных сводок литературных данных о пожарной опасности веществ и материалов в различных агрегатных состояниях.

Приложение 3 представляет сводку оцененных данных о пожаровзрывоопасности газов, жидкостей и легкоплавких твердых веществ в виде регулярно пополняемой базы данных (поставляется факультативно на отдельном диске по согласованию с головной организацией службы стандартных справочных данных).

Предлагаемое издание предназначено для инженерно-технического персонала, занятого вопросами обеспечения пожарной безопасности объектов народного хозяйства, работников пожарной охраны, студентов, аспирантов и преподавателей учебных заведений химико-технологического, нефтехимического и пожарно-технического профиля.

Физико-химические и огнеопасные свойства органических химических соединений

Автор:

Г.Т. Земский

Справочник в двух книгах

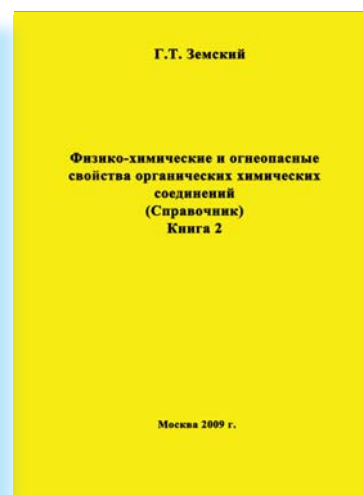
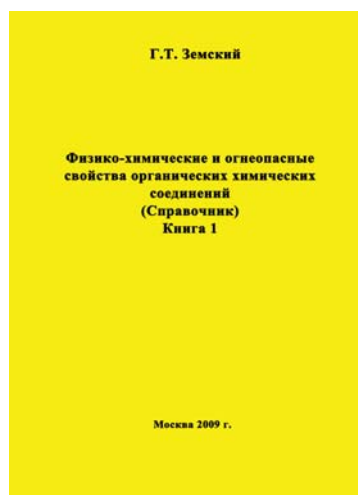
Год: 2009

Кол-во стр.:

кн.1 – 502 с.,

кн. 2 – 458 с.

Цена: 1700 руб.



В табличной форме представлены следующие свойства более 12 тысяч, химических соединений: брутто-формула, молекулярная масса, наименование (с синонимами), температуры плавления и кипения, теплота сгорания, температура вспышки и самовоспламенения, температурные и концентрационные пределы распространения пламени по газо-паро-пылевоздушным смесям.

Справочник состоит из 9-ти глав. Каждая глава включает соединения определенного состава: CH, CHO, CHN, CHS, CHSO, CHNO, CHNS, CHNSC элементоорганические соединения, содержащие F, Cl, Br, I, P, As, Se, Te, B, Si и т. д, расположенные в порядке возрастания количества атомов.

Справочник снабжён указателем органических кислот и их солей и указателем тривиальных названий органических соединений, включённых в справочник.

В приложении приведены скорости горения более 250 веществ и материалов.

Справочник предназначен для инженерно технических работника химических, нефтехимических, химико-фармацевтических предприятий проектантов химических производств, работников пожарной охраны, спасателей МЧС, преподавателей, аспирантов и студентов химических вузов.

Рецензент – заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор И.А. Болодьян.

Одобрено секцией «Пожарная безопасность зданий и сооружений» Национальной академии наук пожарной безопасности 28.10.2008 г.

Огнеопасные свойства неорганических и органических материалов

Автор:

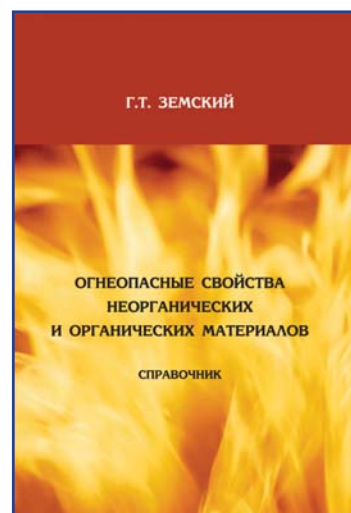
Г.Т. Земский

Справочник

Год: 2016

Кол-во стр. 971

Цена: 2700 руб.



В справочнике представлены огнеопасные и физико-химические свойства неорганических горючих, а также органических веществ сложного состава, смесей, полимеров. Вещества сгруппированы по видам в зависимости от области основного применения: нефтепродукты, строительные материалы (краски, растворители, эмали, шпатлевки и т. д.), медицинские препараты, пищевые и кормовые продукты, топлива, средства защиты растений, водные растворы горючих жидкостей и эмульсии, пиротехнические составы, взрывчатые вещества и др. В справочник включены такие показатели, как удельная теплота сгорания, давление насыщенного пара, температура вспышки и др. Отличительная особенность справочника – полнота информации (например, теплота сгорания приводится для всех рассматриваемых веществ и материалов).

Справочник является логическим продолжением двухтомника Г.Т. Земского «Физико-химические и огнеопасные свойства органических химических соединений» и предназначен для специалистов, занимающихся расчетами категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, а также пожарного риска.

Пожарная безопасность электроустановок

Автор:

Г.И. Смелков

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.

Совершенствование парка пожарных автомобилей России

Автор:

В.В. Пивоваров

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 17.12.2021 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)