|  |
| --- |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствийФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы МЧС России |

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**IV Международная научно-практическая конференция «Современные пожаробезопасные материалы и технологии», посвященная 30-й годовщине МЧС России**

**15 октября 2020 года**

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в IV Международной научно-практической конференции «Современные пожаробезопасные материалы и технологии», посвященной30-й годовщине МЧС России, которая состоится в ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России.

К участию в конференции приглашаются обучающиеся, адъюнкты, аспиранты, молодые ученые и преподаватели образовательных организаций России, стран ближнего и дальнего зарубежья, сотрудники научных организаций, чьи научные интересы соответствуют заявленной тематике, а также сотрудники производственных компаний, заинтересованные в усилении взаимодействия науки и бизнеса.

 Дата проведения конференции – 15 октября 2020 года.

В связи со сложившейся эпидемиологической обстановкой из-за вспышки коронавирусной инфекции в Российской Федерации, в целях предупреждения ее дальнейшего распространения выступления с докладами зарубежных и иногородних участников будут организованы в on-line-формате.

В случае возникновения изменений в регламенте работы конференции все участники будут оповещены дополнительно.

Место проведения конференции: г. Иваново, пр. Строителей, д. 33 ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

**Цель проведения конференции**

Представление и обсуждение результатов фундаментальных исследований в области изучения закономерностей поведения материалов и конструкций в условиях высоких температур, разработки современных материалов и конструкций с пониженными показателями пожарной опасности, материалов для повышения эксплуатационных характеристик пожарной техники, ее узлов и агрегатов, пожарно-технического вооружения, современных технологий, обеспечения пожарной безопасности объектов защиты

**Тематические направления**

1. Физико-химические аспекты создания пожаробезопасных материалов и технологий и изучение закономерностей поведения материалов и конструкций в условиях высоких температур:

* Вопросы получения композиционных, полимерных, конструкционных материалов с заданными физико-химическими и механическими свойствами, позволяющими использовать их в условиях высоких температур, достижения в области практического применения разработанных материалов для изготовления различных конструкций, деталей машин, элементов сооружений.
* Методы синтеза наноструктурированных материалов, наноматериалы нового поколения, функциональные материалы на основе различных наночастиц, разработка и применение нанотехнологий для решения современных задач повышения уровня пожарной безопасности объектов защиты, надежности и долговечности эксплуатации оборудования и технических средств.

2. Вопросы исследования пожарной опасности веществ и материалов, зданий и сооружений, разработки методик расчета параметров пожарной опасности:

* Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
* Пожаровзрывоопасность высокоэнергетических топлив.
* Взрывопожароопасность технологий производства пиротехнических и взрывчатых материалов.
* Горение и тушение металлов.

3. Современные научно-технические достижения в области разработки систем противопожарной защиты объектов, транспортных средств, технологических систем и средств пожарной безопасности и спасения людей, систем обеспечения пожаровзрывобезопасности таких отраслей промышленности как атомная, химическая, авиационная, судостроительная, космическая, ядерно-оружейного комплекса:

* Огнестойкость, огнезащита строительных конструкций и материалов.
* Пожарная безопасность электроустановок и объектов электроэнергетики.
* Пожарная и промышленная безопасность технологических процессов и транспортных систем.
* Роботизированные комплексы и системы для противопожарной защиты и ликвидации последствий пожаров и взрывов на объектах со взрывчатыми материалами.
* Совершенствование технологии обнаружения пожара.
1. Проблемные вопросы развития системы технического регулирования в области пожарной безопасности, совершенствования системы стандартизации и сертификации материалов и технологий.

**Формы участия**

* Очное участие с устными докладами с применением дистанционных образовательных технологий. Презентации для мультимедийного проектора должны быть изготовлены в программе PowerPoint.
* Участие со стендовыми докладами: продолжительность стендовой сессии — 1 час. Размер постера — 80×90 см.
* Заочное участие с публикацией тезисов доклада в сборнике материалов.

По итогам конференции будет издан сборник материалов. Материалы конференции будут размещены в базе данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

Каждому участнику конференции сборник будет выслан в электронном виде на указанный при регистрации адрес.

**Условия участия**

Заявку на участие в конференции (Приложение 1) в электронном виде и материалы для публикации в объёме не менее 3-х полных страниц текста (Приложение 2) следует отправить **до 30 сентября 2020 г.** по адресу: **niounkgpn@mail.ru** **с пометкой «Конференция».**

− Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). За достоверность указанных в статье сведений юридическую и иную ответственность несут авторы. Статья публикуется в авторской редакции, поэтому она должна быть тщательно подготовлена.

− Статьи проходят проверку на наличие заимствований (плагиат) в системе https://www.antiplagiat.ru/. В статье должно быть не менее 70% оригинального текста. Увеличение оригинальности текста с помощью технических и иных недобросовестных методов влечет к исключению публикации.

− Организационный взнос за участие в конференции не взимается.

**Адрес и контактные телефоны:**

153040 г. Иваново, пр. Строителей, 33 ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

+7(910)991-87-04 – Салихова Аниса Хамидовна (Viber,WhatsApp)

+7(905)1555072 – Бубнов Владимир Борисович

+7(910)668-00-38 – Ульева Светлана Николаевна (Viber,WhatsApp)

**Ждём Вас на конференции! Будем искренне рады встрече с Вами!**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Регистрационная форма заявки**

**для участия в IV Международной научно-практической конференции «Современные пожаробезопасные материалы и технологии»,**

**посвященной 30-й годовщине МЧС России**

|  |  |
| --- | --- |
| Организация |  |
| Структурное подразделение (кафедра, отдел, учебная группа, факультет, другое) |  |
| Ф.И.О. участника |  |
| Должность, уч. степень, уч. званиеилиКатегория обучающегося (студент, курсант, аспирант, адъюнкт) |  |
| Возраст |  |
| Тема доклада |  |
| Тематика направления доклада |  |
| Контактный телефон |  |
| e-mail |  |
| Планируемая форма участия (очная, заочная, стендовый доклад, on-line) |  |
| Необходимые технические и программные средства (мультимедийный проектор, площадь для размещения стендов) |  |
| Согласие на обработку персональных данных\* |  |

\* Заполняя регистрационную форму и принимая условия регистрации, регистрирующийся (участник конференции) своей волей и в своем интересе выражает согласие на обработку своих персональных данных в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

Настоящее согласие распространяется на персональные данные участника конференции, которые указаны в регистрационной форме.

Настоящее согласие предоставляется для обработки персональных данных с целью организации научного мероприятия, в котором принимает участие регистрирующийся.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий (операций) в отношении персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, включая, без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) третьим лицам, в том числе трансграничную передачу, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Регистрационная форма представляется в формате PDF с подписью каждого автора о согласии на обработку персональных данных.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Требования к материалам статей**

Статья должна быть оформлена строго в соответствии с изложенными ниже требованиями и тщательно вычитана. Перед текстом статьи в левом верхнем углу указываются:

1. Код УДК.
2. Инициалы и фамилия автора (авторов) статьи (на русском и английском языках) (14 пт.).
3. Организация, в котором работает автор/авторы (14 пт.).
4. Название статьи на русском и английском языках (14 пт.).
5. Аннотация (3–4 строки) на русском и английском языках (13 пт.).
6. Ключевые слова на русском и английском языках (13 пт.).

Далее следует текст статьи, который заканчивается списком литературы (т. е. алфавитным перечнем всех работ, на которые в статье даются ссылки), оформленным в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5–2008 (13 пт.).

**Обязательные параметры электронной версии статьи:**

* файл в формате \*.doc ;
* все поля: 2 см; абзацный отступ – 1,2 см; междустрочный интервал – 1,0;
* шрифт TimesNewRoman; размер основного текста – 14, сносок, примечаний и т. д. – 12;
* переносы только автоматические;
* не набирать заголовок в режиме Caps Lock.

**Образец оформления статьи**

УДК 699.812:666.972.16+691.6

***В. Б. Бубнов, В. А. Комельков***

ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКОСТИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ**

Разработана математическая модель нестационарного процесса опорожнения емкости, содержащей легковоспламеняющуюся жидкость. Математическая модель положена в основу предлагаемой методики расчета процесса аварийного опорожнения.

**Ключевые слова:** массовый расход, время опорожнения, газожидкостная смесь, критическое истечение, легковоспламеняющаяся жидкость.

***V. B. Bubnov, V. A. Komelkov***

**MATHEMATICAL DESCRIPTION OF THE NON-STATIONARY PROCESS OF CONDUCTING A CAPACITY CONTAINING A FLAMMABLE LIQUID**

A mathematical model of the non-stationary process of emptying the tank, containing flammable liquid. The mathematical model is the basis for the offered method of calculation of process of emergency depletion.

**Key words:** mass flow, emptying time, gas-liquid mixture, critical flow, flammable fluid.

Текст статьи…………………………………………………………

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**