



Министерство Российской Федерации  
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и  
ликвидации последствий стихийных бедствий



Санкт-Петербургский университет  
Государственной противопожарной службы  
МЧС России



Российская  
Академия  
Наук

Российская академия наук  
Санкт-Петербургский научный Центр



Российская академия  
ракетных и артиллерийских наук



Балтийский Государственный  
технический университет  
«Военмех» им. Д.Ф. Устинова



Международный институт горения  
(The Combustion Institute)

# XIV Международная научно-практическая конференция «КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА»

## VII Мемориальный семинар профессора Б.Е. Гельфанда

# ПРОГРАММА

Санкт-Петербург  
1–3 октября 2018

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «ВОЕНМЕХ» ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ГОРЕНИЯ  
(THE COMBUSTION INSTITUTE)

**КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

**VII МЕМОРИАЛЬНЫЙ СЕМИНАР  
ПРОФЕССОРА Б.Е. ГЕЛЬФАНДА**

Программа  
XIV Международной научно-практической конференции  
1–3 октября 2018 года

Санкт-Петербург  
2018

**Комплексная безопасность и физическая защита.**

**VII Мемориальный семинар профессора Б.Е. Гельфанда:** Программа XIV Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 1–3 октября 2018 года / Сост.: В.А. Онов, А.М. Сазыкин, А.В. Зыков. — СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2018. 32 с.

© Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2018

© Балтийский государственный технический университет  
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, 2018

© Научно-производственное объединение  
Специальных материалов, 2018

## ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

2 октября

Регистрация участников конференции	09.00–10.00
Пленарное заседание	10.00–11.30
Кофе-брейк	11.30–11.50
Продолжение пленарного заседания	11.50–13.20
Кофе-брейк, стендовые доклады	13.20–14.00
Научный семинар памяти профессора Б.Е. Гельфанда	14.00–15.30
Кофе-брейк	15.30–15.50
Продолжение научного семинара памяти профессора Б.Е. Гельфанда	15.50–17.30

3 октября

Заседания по секциям и круглый стол РАРАН	10.00–16.00
Подведение итогов	16.00–16.30

## **РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Доклады на пленарном заседании — до 20 минут

Выступления на секциях — до 12 минут

### **Место проведения пленарного заседания Конференции 2 октября 2018 года (10.00–12.40)**

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, (Московский пр., д. 149), пятый этаж, «Технопарк науки и высоких технологий».

### **Место проведения научного семинар памяти профессора Б.Е. Гельфанда 2 октября 2018 года (14.00–17.30)**

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России (Московский пр., д. 149), пятый этаж, «Технопарк науки и высоких технологий».

### **Место проведения секционных заседаний и круглого стола 3 октября 2018 года (10.00–16.30)**

Северо-Западный региональный научный центр Российской академии ракетных и артиллерийских наук (Большой Сампсониевский пр., дом 28А, НПО Специальных материалов).

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### *Сопредседатели:*

генерал-лейтенант внутренней службы ЧИЖИКОВ Эдуард Николаевич — начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России;

СИЛЬНИКОВ Михаил Владимирович — Генеральный директор – Генеральный конструктор ЗАО «НПО СМ», профессор Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, член-корреспондент РАН, академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, директор Северо-Западного отделения Российской секции Международного института горения.

### *Заместители председателя:*

МУСИЕНКО Тамара Викторовна — заместитель начальника Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по научной работе, доктор политических наук, кандидат исторических наук;

МИХАЙЛИН Андрей Иванович — заместитель Генерального директора ЗАО «НПО СМ» по науке и развитию, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.

### *Члены оргкомитета:*

АДУШКИН Виталий Васильевич — главный научный сотрудник Института динамики геосфер Российской академии наук (г. Москва), заведующий кафедрой «Теоретическая и экспериментальная физика геосистем» Московского физико-технического института, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор;

МОРОЗОВ Никита Федорович — заведующий кафедрой «Теории упругости» математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, ведущий научный сотрудник Института проблем машиноведения РАН, академик РАН, председатель Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, доктор физико-математических наук, профессор;

СОН Эдуард Евгеньевич — заместитель директора Объединённого института высоких температур РАН (г. Москва), академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ;

ПЕТРОВ Юрий Викторович — директор НИЦ «Динамика» математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, заведующий отделом «Экстремальные состояния материалов и конструкций» Института проблем машиноведения РАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, председатель Северо-Западного отделения Научного совета РАН по горению и взрыву;

ШЕВЧЕНКО Владимир Ярославович — директор Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, член-корреспондент РАН, академик РАН, доктор химических наук, профессор;

ГАЙДЕЙ Тарас Петрович — главный научный сотрудник ФГУП «РНЦ «Прикладная химия», ученый секретарь Северо-Западного отделения Научного совета РАН по горению и взрыву, доктор технических наук, старший научный сотрудник;

ГРЕШНЫХ Антонина Адольфовна — декан факультета подготовки кадров высшей квалификации Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, доктор педагогических наук, кандидат юридических наук, профессор;

ЖАНТАСОВ Курманбек Тажмаханбетович — профессор кафедр «Химическая технология неорганических веществ» и «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» Южно-Казахстанского государственного университета им. М. Ауэзова (г. Шымкент, Республика Казахстан), доктор технических наук, профессор;

генерал-полковник ЗАЙЦЕВ Анатолий Иннокентьевич — заместитель директора Высшей школы техносферной безопасности Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого по учебно-воспитательной работе;

ЗАХМАТОВ Владимир Дмитриевич — профессор Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, профессор-консультант компании Jilin Sino-Ukraine Fire Extinguishing System Co., Ltd. (г. Чанчунь, Китайская Народная Республика), приглашённый профессор Харбинского технологического института и Технопарка в г. Циндао, доктор технических наук, профессор;

ИВАНОВ Константин Михайлович — ректор Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, заведующий кафедрой «Технология и производство артиллерийского вооружения» (Е2) факультета «Оружие и системы вооружения» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации им. Г.К. Жукова;

МАТВЕЕВ Станислав Алексеевич — проректор Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям, заведующий кафедрой «Систем управления и компьютерных технологий» факультета информационных и управляющих систем Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, кандидат технических наук, лауреат Государственной премии Российской Федерации им. Г.К. Жукова;

МЕДВЕДЕВ Сергей Павлович — заведующий лабораторией гетерогенного горения Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, доктор физико-математических наук;

полковник внутренней службы ПЕЛЕХ Михаил Теодозиевич — заместитель начальника Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по учебной работе, кандидат технических наук, доцент;

ПЕНЯЗЬКОВ Олег Глебович — директор Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси (г. Минск), действительный член НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор;

ПЕТРОВ Виктор Алексеевич — главный научный сотрудник ОАО «НПП «Радар ММС», академик РАН, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации;

САЗЫКИН Андрей Михайлович — начальник Научно-методического центра ЗАО «НПО СМ», кандидат технических наук, доцент.

СМИРНОВ Николай Николаевич — председатель Российской секции Международного института горения, профессор кафедры газовой и волновой динамики, заместитель декана механико-математического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор;

УЛЫБИН Вячеслав Борисович — профессор кафедры химической энергетики Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), заместитель председателя Северо-Западного отделения Научного совета РАН по горению и взрыву, доктор технических наук, профессор;

ЧЕРНЫШОВ Михаил Викторович — профессор кафедры «Плазмогазодинамика и теплотехника» (А9) факультета ракетно-космической техники Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, заместитель проректора Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям, доктор технических наук, доцент.

***Ученый секретарь:***

полковник внутренней службы ОНОВ Виталий Александрович — начальник Центра организации научно-исследовательской и редакционной деятельности Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, кандидат технических наук, доцент;

АЛЁШИН Александр Сергеевич — заместитель начальника Научно-методического центра ЗАО «НПО СМ», кандидат технических наук.

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
«КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА»**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Место проведения: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, (Московский пр., д. 149), пятый этаж, «Технопарк науки и высоких технологий».

**Приветственное слово**

генерал-лейтенант внутренней службы ЧИЖИКОВ Эдуард Николаевич — начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России.

**Вступительное слово**

АДУШКИН Виталий Васильевич, главный научный сотрудник Института динамики геосфер Российской академии наук (г. Москва), заведующий кафедрой «Теоретическая и экспериментальная физика геосистем» Московского физико-технического института, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премии Совета Министров СССР и премий Правительства РФ в области науки и техники.

МОРОЗОВ Никита Федорович — заведующий кафедрой теории упругости математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, ведущий научный сотрудник Института проблем машиноведения РАН, академик РАН, Председатель Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, доктор физико-математических наук, профессор.

**Доклады:**

Вопросы дальнейшего развития комплексной безопасности мегаполиса

***Сухорученко В.С.***

*(Российская академия Ракетных и Артиллерийских Наук)*

Транснациональный наркотрафик, как оружие массового поражения в гибридной войне. Криминальный и судебно-медицинский аспекты

**Владимиров В.Ю.**

*(Российский центр судебно-медицинской экспертизы)*

Разработка моделей, вычислительного комплекса и исследование разрушения бетонных и металлических конструкций при ударных и импульсных нагрузках

**Радченко А.В., Радченко П.А., Батуев С.П.**

*(Томский государственный архитектурно-строительный университет, ТГАСУ)*

Экстремальные случаи регулярного отражения переднего фронта взрывной волны

**Чернышов М.В.**

*(Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)*

Современные средства обеспечения противодиверсионной и анти-террористической защиты критически важных объектов

**Сильников М.В., Лазоркин В.И.**

*(ЗАО «НПО СМ»)*

Экспериментальное исследование эффективности действия технических средств на основе гетерогенной двухфазной среды для защиты от подводного взрыва

**Шишкин В.Н.**

*(ЗАО «НПО СМ»)*

Обеспечение физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов

**Зыков А.В., Гребенюк В.П.**

*(СПб УГПС МЧС России, СПб ВИНГ РФ)*

Комплексная безопасность на защите потенциально опасных объектов

**Баширичев А.В., Сиротюк В.Я.**

*(НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ)*

Порошки ядро-оболочка для корундовой бронекерамики  
**Богданов С.П., Сычев М.М., Козлов В.В., Долгин А.С.**  
(ИХС РАН)

Нейтронные методы обнаружения опасных веществ и создание  
стенда на базе нейтронного генератора в ПИЯФ  
**Митропольский И.А., Ершов К.В., Зиновьев В.Г.**  
(НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ)

**VII НАУЧНЫЙ СЕМИНАР  
ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА  
БОРИСА ЕФИМОВИЧА ГЕЛЬФАНДА**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Место проведения: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России (Московский пр., д. 149), пятый этаж, «Технопарк науки и высоких технологий».

**Приветственное слово**

генерал-лейтенант внутренней службы ЧИЖИКОВ Эдуард Николаевич — начальник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России.

**Вступительное слово**

СИЛЬНИКОВ Михаил Владимирович — Генеральный директор – Генеральный конструктор ЗАО «НПО СМ», член-корреспондент РАН, академик РАН, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, директор Северо-Западного отделения Российской секции Международного института горения.

ПЕТРОВ Юрий Викторович — директор НИЦ «Динамика» математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, председатель Северо-Западного отделения Научного совета РАН по горению и взрыву.

**Доклады:**

О формировании поверхности минимальной энергии при твердофазных реакциях образования карбида хрома

***Шевченко В.Я., Орыщенко А.С., Соколов В.Н., Лебедев Л.А.,  
Сычев М.М., Христюк Н.А.***

*(Институт химии силикатов РАН)*

Ударно-волновое деформирование и разрушение стержня, взаимодействующего со средой

**Игушева Л.А., Петров Ю.В.**

*(Санкт-Петербургский государственный университет)*

Взрывные явления при быстрых фазовых переходах в системах расплав-вода

**Якуш С.Е.**

*(ФГБУ науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)*

Фуллеритовый углерод как возможная основа углеродных металлокомпозитов и композиционных смесей

**Окунев И.С.**

*(НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ)*

Взрывные процессы в электродинамической защите от фрагментов космического мусора

**Пискунов А.Ф., Кравченко И.В., Булаева М.Н.**

*(Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет))*

Механизмы воспламенения и формирования детонационных волн в ударных трубах

**Киверин А.Д., Яковенко И.С.**

*(ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН)*

Разложение октогена в условиях линейного нагрева

**Раков А.В., Столяров П.Н., Мисюрин Ю.А.**

*(ФГУП «ЦНИИХМ»)*

Модели для обработки экспериментальных данных разложения энергоемких веществ

**Мисюрин Ю.А., Столяров П.Н.**

*(ФГУП «ЦНИИХМ»)*

Взрывобезопасное, недетонационноспособное смесевое ракетное  
твердое топливо

**Блинов В.И., Наумов Д.А., Елагин А.С., Гладышев А.И.,  
Грек В.О., Масюков М.В.**

*(ВА РВСН им. Петра Великого)*

Динамика ударных волн в неоднородных средах. Некоторые мето-  
ды получения аналитических зависимостей

**Богданов А.Н.**

*(НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова)*

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА»**

*Заседания по секциям*  
**Секция 1**

**Теоретические проблемы обеспечения безопасности**

**Сопредседатели:**

МЕДВЕДЕВ Сергей Павлович — заведующий лабораторией гетерогенного горения Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, доктор физико-математических наук;

ЧЕРНЫШОВ Михаил Викторович — профессор кафедры «Плазмогазодинамика и теплотехника» факультета ракетно-космической техники и заместитель проректора Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова по научной работе и инновационно-коммуникационным технологиям, доктор технических наук, доцент.

Место проведения: Северо-Западный региональный научный центр Российской академии ракетных и артиллерийских наук (Большой Сампсониевский пр., дом 28А, НПО Специальных материалов).

**Выступления:**

Перспективы применений нанюглерода для улучшения огнезащитных свойств интумесцентных покрытий

**Сясова М.В.**

*(НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ)*

Подход к оценке вероятности травмы ударной волной взрыва

**Котосов А.А., Жуков И.Е., Мильев А.В.**

*(Филиал ВА МТО (г. Пенза))*

Аналитическая модель образования временной полости в тканях объекта защиты при плоском ударе

**Котосов К.А., Цуриков С.Г.**

*(301 военное представительство МО РФ)*

Сравнительная оценка эффективности прекращения горения литиевых аккумуляторов различными огнетушащими веществами

**Куприн Г.Н., Куприн Д.С., Колыхалов Д.Г.**

*(ООО «НПО «Современные пожарные технологии»)*

Практические аспекты отработки методики оценки баллистической защиты после воздействия симулятора высокоскоростного осколка большой массы

**Чистехин Д.И.**

*(ЗАО «НПО СМ»)*

К вопросу оценки противоосколочной стойкости общей площади защиты средств индивидуальной защиты

**Васильев Н.Н., Спивак А.И.**

*(ЗАО «НПО СМ»)*

Моделирование столкновения высокоскоростного удлиненного ударника с экранной защитой

**Гук И.В.**

*(ЗАО «НПО СМ»)*

Исследование временных эффектов откольного разрушения стали 09Г2С

**Михайлова Н.В., Петров Ю.В., Смирнов И.В., Баландин В.В., Брагов А.М.**

*(Санкт-Петербургский государственный университет)*

Особенности возбуждения и распространения детонации в зарядах ВВ пониженной плотности

**Левшенко А.И.**

*(Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева)*

Бронепробивающие свойства гиперскоростных боеприпасов  
**Кошелев Л.С., Петров А.С.**  
(СПб ПУ Петра Великого)

Образование остаточной полости в пластической среде при полусферическом ударе  
**Серов А.В., Жуков И.Е., Миляев А.В., Котосов А.А.**  
(Филиал ВА МТО (г. Пенза))

Концепция безопасности и принципы создания систем физической защиты важных промышленных объектов  
**Рудник С.М.**  
(СПбГУГА)

Терроризм на Ближнем Востоке в области авиационной безопасности  
**Лозовик В.Е.**  
(СПбГУГА)

Безопасность полета групп автоматических космических аппаратов  
**Палкин М.В., Матвеев С.А.**  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана. «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Принципы использования компьютерного моделирования при пожарных расчетах  
**Савельев Д.И., Андропова Ю.А.**  
(СПб ПУ им. Петра Великого)

Система моделирования движения иглы в тканях человека при проведении операций с помощью робототехнических систем  
**Дружинин В.Г., Морозов В.А., Никитин С.А., Харламов В.В.**  
(СПб ГУ)

Практическая методика оценки эффективности применения специальных средств нелетального действия направленной энергии  
**Прохоркин А.Г., Григорьев О.А.**  
(ВУНЦ «Общевойсковая академия» ВС РФ)

Методы контроля качества огнезащитной обработки металлических конструкций на опасных производственных объектах  
**Шидловский Г.Л., Актерский Ю.Г., Джафаров Э.А.**  
(СПб УГПС МЧС России)

Алгоритм применения широкополосных сигналов в системах локализации, опознавания, связи и навигации  
**Качура А.М.**  
(СПб УГПС МЧС России )

Характеристика модифицированных огнезащитных вспучивающихся составов  
**Иванов А.В., Скрипник И.Л., Каджочникова Е.Н.**  
(СПб УГПС МЧС России)

Применение углеродных нанотрубок для огнезащитных покрытий  
**Иванов А.В., Скрипник И.Л., Каджочникова Е.Н.**  
(СПб УГПС МЧС России)

Методические рекомендации по определению экологических последствий уничтожения энергонасыщенных веществ  
**Мелешко В.Ю., Булавский А.С., Краснобаев Ю.Л.**  
(ВА РВСН им. Петра Великого (МАДИ))

Системный диверсионный анализ угроз современной транспортной безопасности на объектах авиационно-транспортной системы  
**Москвин С.В., Савин А.Н., Шмухрылев М.В.**  
(СПбГУГА)

Исследование упрочняющего воздействия СВЧ электромагнитного поля на арамидную ткань ТСВМ-ДЖ артикул 56319А  
**Злобина И.В.**  
(ТММ ИнЭТМ СГТУ им. Гагарина Ю.А.)

Решение задачи исключения аварийных ситуаций во время движения автоцистерны для перевозки нефти и нефтепродуктов при помощи аппарата нечеткой логики  
**Терехин С.Н.**  
(СПб УГПС МЧС России)

## Секция 2

### Технические средства борьбы с террористическими взрывами и техногенными катастрофами

#### Сопредседатели:

ДОЛГОБОРОДОВ Александр Юрьевич — заведующий лабораторией ударно-волновых воздействий Объединенного института высоких температур РАН (г. Москва), доктор физико-математических наук;

МИХАЙЛИН Андрей Иванович — заместитель Генерального директора ЗАО «НПО СМ», член-корреспондент РАН, по науке и развитию, доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,.

Место проведения: Северо-Западный региональный научный центр Российской академии ракетных и артиллерийских наук (Большой Сампсониевский пр., дом 28А, НПО Специальных материалов).

#### Выступления:

Обеспечение пожарной безопасности магистральных нефтепроводов с применением беспилотных летательных судов

**Калач А.В.**

*(Воронежский институт федеральной службы исполнения наказаний России)*

К вопросу о ликвидации последствий аварий на энергетических объектах, связанных с истечением жидкого натрия

**Куприн Г.Н., Куприн Д.С., Колыхалов Д.Г.**

*(ООО «НПО «Современные пожарные технологии»)*

Автономный пожарный модуль для стационарных и мобильных робототехнических средств

**Куприн Г.Н.**

*(ООО «НПО «Современные пожарные технологии»)*

Сравнительная характеристика огнезащитных материалов, применяемых для защиты древесины

**Дейнеко В.А.**

(СПб ПУ Петра Великого)

Оценка вероятности возникновения аллергической реакции среди участников митинга при применении слезоточивого газа

**Клочихин И.О., Чаловская Е.К.**

(СПб ПУ Петра Великого)

Использование террористами луковой маршрутизации и систем прокси-серверов

**Болтёнкова Е.А., Андропова Ю.А., Брянцев А.В.**

(СПб ПУ Петра Великого, КВВУ им. С.М. Штеменко)

Организация обеспечения безопасности и мониторинга безопасности особо важных объектов и объектов критической инфраструктур

**Спиридонова М.С.**

(СПб ПУ Петра Великого)

Проблема противодействия применения БПЛА в криминальных и террористических целях

**Измайлов А.Т., Москвин С.В.**

(СПбГУГА)

Методы обнаружения взрывчатых веществ на воздушном транспорте

**Фатхулова Д.А.**

(СПбГУГА)

Многорубежная защита. Особенности охраны периметра в обеспечении комплексной безопасности особо важных объектов

**Каляева А.А.**

(СПбГУГА)

Средства нелетального действия: травматическое оружие

**Клыкова А.И.**

(СПбГУГА)

Технические средства противодействия массовым беспорядкам

**Семькина Е.С.**

(СПбГУГА)

Обеспечение безопасности и физическая защита в аэропорту

**Кайдалова А.Г.**

(СПбГУГА)

Использование технологии профайлинга в сфере обеспечения авиационной безопасности

**Быкова П.Д.**

(СПбГУГА)

Связь в условиях чрезвычайных ситуаций в аэропорту

**Дьяченко М.В.**

(СПбГУГА)

Авиация, как метод обеспечения мониторинга безопасности особо важных объектов и объектов критической инфраструктуры

**Ткачева А.А.**

(СПбГУГА)

Система противопожарной безопасности на авиатранспорте

**Анюточкина А.С.**

(СПбГУГА)

Обеспечение безопасности и физическая защита на Балаковской АЭС

**Бордиян Д.В.**

(СПбГУГА)

Противодействие терактам в Санкт-Петербургском метро

**Булгаков Д.А.**

(СПбГУГА)

Инфракрасное оружие

**Сафаров К.Р.**

(СПбГУГА)

Защита аэропорта и воздушных судов от террористических угроз

**Мамедов Э.Э.**  
(СПбГУГА)

Обеспечение безопасности воздушного судна

**Басак К.Е.**  
(СПбГУГА)

Бронированные и пуленепробиваемые автомобили для высокопоставленных лиц

**Зиберт А.К.**  
(СПбГУГА)

Технические средства и методы противодействия террористическим и криминальным взрывам

**Ковалев Я.К.**  
(СПбГУГА)

Технические средства и методы противодействия терроризму

**Ваганов Р.М.**  
(СПбГУГА)

Автономный датчик для обнаружения возгораний

**Дубков С.В., Громов Д.Г., Лебедев Е.А., Переверзева С.Ю., Гаврилов С.А.**  
(Национальный исследовательский университет «МИЭТ»)

Описание электромагнитно-акустического преобразователя для модернизации киберфизической системы техногенной безопасности

**Юрьева Р.А., Мальцева Н.К., Анспук Д.А.**  
(Университет ИТМО)

Обеспечение взрывобезопасности на мукомольном предприятии

**Омельяненко В.А., Гатаулина Д.Р.**  
(СПб ПУ им. Петра Великого)

Проблемы обеспечения оповещения и связи в чрезвычайных ситуациях

**Мелентьев К.Г.**

(СПб ГКУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям»)

Тактики применения комплексов выявления и радиоподавления систем управления беспилотных летательных аппаратов, применяемых над территориями учреждений УИС России

**Румянцев Н.В., Колотушкин С.М.**

(НИИ ФСИН России)

Тенденции развития специальных устройств и средств нелетального действия и способы защиты от них

**Михайленко С.Д., Закутянская Е.Д., Безкорвайная Ю.С.,**

**Спиридонова М.С., Зорде Е.С.**

(СПб ПУ им. Петра Великого)

Обеспечение физической защиты ГЭС от затоплений

**Каченкова В.Д., Уварова А.О.**

(СПб ПУ им. Петра Великого)

Специальные устройства и средства нелетального действия

**Закутянская Е.Д.**

(СПб ПУ Петра Великого)

Отечественные патенты на изобретения 1994–2017 гг. в области локализации и ограничения действия пожара и взрыва при проведении горных работ

**Коробейникова Е.Г.**

(СПб УГПС МЧС России)

### Секция 3

## Правовые и организационные основы борьбы с проявлениями терроризма

### Сопредседатели:

УЛЫБИН Вячеслав Борисович – профессор кафедры химической энергетики Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), заместитель председателя Северо-Западного отделения Научного совета РАН по горению и взрыву, доктор технических наук, профессор.

ШИШКИН Владимир Николаевич – старший научный сотрудник ЗАО «НПО СМ», доктор физики (PhD).

Место проведения: Северо-Западный региональный научный центр Российской академии ракетных и артиллерийских наук (Большой Сампсониевский пр., дом 28А, НПО Специальных материалов).

### Выступления:

Нормативно-правовые документы по обеспечению антитеррористической и противокриминальной защите объектов водного транспорта  
**Пивоваров А.Н., Глебов Н.Б., Эглит Я.Я.**

*(Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова)*

Показатели современного состояния обеспеченности безопасности информации в Российской Федерации

**Калач А.В.**

*(Воронежский институт федеральной службы исполнения наказаний России)*

Влияние проведения плановых мероприятий по информированию персонала и проверке качества оборудования на обеспечение безопасности и физической защиты на особо опасных производственных объектах, на примере ПО «Маяк»

**Зорде Е.С., Русаков А.Ю., Гуменюк О.В.**

*(СПб ПУ Петра Великого)*

Применение методики по сохранению правопорядка в условиях массовых мероприятий с использованием технических средств

**Дьяченко Д.С., Пилюгин А.Л.**

*(СПб ПУ Петра Великого)*

Защита информационных ресурсов

**Сердюкова А.С., Телегина А.И.**

*(СПб ПУ Петра Великого)*

Кибертерроризм и хакерские атаки на воздушные суда

**Домолего П.В.**

*(СПбГУГА)*

Организация обеспечения безопасности на основе мониторинга в аэропорту

**Важениния А.В.**

*(СПбГУГА)*

Обеспечение безопасности в аэропорту Пулково

**Чечев Р.А.**

*(СПбГУГА)*

Основные вызовы культуры безопасности на этапе подготовки квалифицированных кадров

**Шапиро Б.И.**

*(СПб ГКУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям»)*

Основы обеспечения безопасности на потенциально опасных объектах обращения нефтепродуктов

**Дали Ф.А., Шидловский Г.Л., Вагин А.В., Дорожкин А.С.,**

**Актерский Ю.Г.**

*(СПб УГПС МЧС России)*

Использование специальных знаний при расследовании преступлений террористической направленности

**Бруевич М.Ю., Лейнова О.С.**

*(СПб УГПС МЧС России)*

Психолого-педагогические корреляты образовательного процесса в области комплексной безопасности и физической защиты

**Лобжа М.Т.**

*(СПб УГПС МЧС России)*

Психолого-педагогические особенности обучения работников учреждений и предприятий, ответственных за решения в области ГО ЧС и ПБ

**Степанчук О.А.**

*(СПб ГКУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям»)*

Концепция развития ЦТБ СПбГУГА. Опыт работы. Проблемы и перспективы

**Москвин С.В., Ковалев А.Г., Шмухрылев М.В.**

*(СПбГУГА)*

Баллистическое кодирование огнестрельного оружия как элемент концепции безопасности Российской Федерации

**Колотушкин С.М.**

*(НИИ ФСИН России)*

Анализ условий влияющих на устойчивое функционирование транспортного комплекса страны

**Пилявец О.Г.**

*(Военный институт (Железнодорожных войск и военных сообщений))*

Обеспечение безопасности ракетно-космического комплекса

**Захарова М.Э., Гоголева А.Н.**

*(СПб ПУ им. Петра Великого)*

Анализ способов снижения случаев травматизма и аварийности при эксплуатации подъемных сооружений

**Симонова М.А., Новиков А.В.**

*(СПб УГПС МЧС России)*





ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

СОСТАВИТЕЛИ:

ОНОВ Виталий Александрович,  
кандидат технических наук, доцент;

САЗЫКИН Андрей Михайлович,  
кандидат технических наук, доцент;

ЗЫКОВ Александр Владимирович

**КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

**VII МЕМОРИАЛЬНЫЙ СЕМИНАР  
ПРОФЕССОРА Б.Е. ГЕЛЬФАНДА**

**Программа  
XIV Международной научно-практической конференции**

1–3 октября 2018 года

Ответственные за выпуск:  
А.М. Сазыкин

---

Подписано в печать 25.09.2018  
Печать цифровая

Формат 148x210  
Тираж 250 экз.

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России  
196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д.149