

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Южный федеральный университет
Академия государственной противопожарной службы МЧС России
Российский фонд фундаментальных исследований
Международная академия наук экологии и безопасности
жизнедеятельности**



ПРОГРАММА

**VI Всероссийской научной конференции и школы для молодых ученых
(с международным участием)**

Системы обеспечения техносферной безопасности

4-5 октября 2019 года, г. Таганрог



**Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения
Южного федерального университета**

Таганрог 2019

Программный комитет

- Топольский Н.Г. д.т.н., профессор Академии ГПС МЧС России, засл. деятель науки РФ, академик РАЕН, председатель (г. Москва)
- Залиханов М.Ч. главный научный сотрудник, научный руководитель ВГИ, академик РАН, д.г.н., проф., сопредседатель (г. Нальчик)
- Петров В.В. д.т.н., профессор, академик МАНЭБ, сопредседатель (г. Таганрог)
- Лушанкин В. И. к.т.н., доцент, ученый секретарь МАНЭБ (г. С. Петербург)
- Девисилов В.А. к.т.н., доцент, первый заместитель зав. кафедрой «Экология и промышленная безопасность" МГТУ им. Н.Э. Баумана, главный редактор журнала», председатель ФУМО «Техносферная безопасность и природообустройство», (г. Москва).
- Бибило П.Н. д.т.н., проф., зав. лабораторией логического проектирования ОИПИ НАН Беларуси (г.Минск, Беларусь)
- Белоусов В.В. д.т.н., профессор, зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л.Повха, Донецкий национальный университет (г.Донецк);
- Сивенков А.Б. д.т.н, профессор, Академия ГПС МЧС России (г. Москва)
- Раимбеков К.Ж. зам. начальника по НР Кокшетауского технического института Комитета по ЧС МВД Республики Казахстан, к.ф.-м.н., полковник (г. Кокшетау, Казахстан)
- Рембеза С.И. д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ПЭ и Н ВГТУ (г. Воронеж)
- Сысоев В.В. д.т.н., профессор СГТУ (г. Саратов)
- Белов П. Г. д.т.н., профессор МАИ (г. Москва)
- Аджиев А.Х. д.ф.-м.н., профессор зав. отделом ВГИ (г. Нальчик)
- Альменбаев М.М. профессор Кокшетауского технического института Комитета по ЧС МВД Республики Казахстан, к.т.н., майор (г. Кокшетау, Казахстан)
- Макаренко Д.П. исполнительный директор АО «ВНИИХОЛОДМАШ» (г. Москва)
- Есипов Ю.В. д.т.н., профессор, профессор каф. БЖиЗОС ДГТУ (г. Ростов-на-Дону)
- Kisilev I. Ph.D., algorithm developer, Breitmeier Messtechnik GmbH – a NanoFocus Company (Germany)

Организационный комитет

- Петров В.В. д.т.н., профессор, председатель (г. Таганрог)
- Федотов А.А. к.т.н., доцент, директор ИНЭП ЮФУ (г. Таганрог)
- Тарасов С.П. д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГА и МТ, председатель Сев.-Кав. отделения МАНЭБ (г. Таганрог)
- Коробкин В.В. к.т.н., зав.лабораторией НИИ МВС ЮФУ, лауреат Премии Правительства РФ
- Плуготаренко Н. К. к.т.н., зав. кафедрой ТБХ ЮФУ, зам. председателя (г. Таганрог)
- Копылова Н. Ф. к.т.н., начальник экоаналитической лаборатории ФГБУ «ЧерАзтехмордирекции» (г. Новороссийск)
- Куповых Г.В. д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой высшей математики ЮФУ
- Старникова А.П. магистрант ЮФУ (г. Таганрог), технический секретарь
- Долгополова А.Г. аспирант ЮФУ (г. Таганрог), технический секретарь
- Гаджиева В.А. аспирант ЮФУ (г. Таганрог), технический секретарь

Программа
VI Всероссийской научной конференции и школы для молодых ученых
(с международным участием)

«Системы обеспечения техносферной безопасности»

3 октября 2019 г. (четверг) – день заезда

4 октября 2019 г. (пятница)

Время	Мероприятие
9.00–10.00	Регистрация участников (ул. Шевченко,2, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Корпус «Е»)
10.00–10.20	Открытие конференции Зал Ученого Совета (ул. Шевченко,2, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Корпус «Е», аудитория Е-306) Приветственное слово: Федотов А.А. , <i>к.т.н., доцент, директор Института нанотехнологий, электроники и приборостроения</i> Приветственное слово: Горчаков А.С. , <i>начальник ЕДДС МКУ «Управление защиты от чрезвычайных ситуаций населения и территории города Таганрога»</i> Приветственное слово: Петров В.В. , <i>д.т.н., профессор Института нанотехнологий, электроники и приборостроения, академик МАНЭБ, сопредседатель конференции</i>
10.20–12.00	Пленарное заседание Зал Ученого Совета (ул. Шевченко,2, Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Корпус «Е», аудитория Е-306) Председатель: Петров Виктор Владимирович
10.20–10.50	Белоусов В.В. «Компьютерные методы моделирования энергоресурсосберегающих технологий в промышленности» (Донецкий национальный университет, ДНР)
10.50–11.25	Семенистая Т.В. «Полиакрилонитрил – перспективный материал органической электроники» (Южный федеральный университет, Россия)
11.25–12.00	Юхно А.И. «Построение интеллектуальных систем контроля и управления процессами обеззараживания питьевой воды» (Южный федеральный университет, Россия)

12.00–13.30	Обед
13.30–16.45	Работа секций конференции (Чехова, 2. Корпус «И», Ауд. И-243)
16.45–17.15	Кофе-брейк
17.15–18.15	Школа для молодых ученых (Чехова, 2. Корпус «И», Ауд. И-243) Мастер-класс Горчаков Александр Сергеевич «Единая дежурно-диспетчерская служба города Таганрога» <i>(Начальник ЕДДС МКУ «Управление защиты от чрезвычайных ситуаций населения и территории города Таганрога»)</i>
18.20–19.30	Экскурсия по памятным местам Таганрога

5 октября 2019 г. (суббота)

Время	Мероприятие
9.00–10.30	Работа секций конференции (Чехова, 2. Корпус «И», Ауд. И-243, И-120)
10.30–11.00	Кофе-брейк
11.00–13.30	Работа секций конференции (Чехова, 2. Корпус «И», Ауд. И-243, И-120)
13.00–13.30	Стендовая сессия
13.30–14.30	Обед
14.30–15.30	Школа для молодых ученых (Чехова, 2. Корпус «И», Ауд. И-243) Мастер-класс Абидова Елена Александровна «Диагностика оборудования АЭС» <i>(к.т.н., доцент ВИТИ НИЯУ МИФИ Волгодонск)</i>
15.30–17.30	Круглый стол (подведение итогов, вручение сертификатов участников, награждение победителей) Ауд. И-243

ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

4 октября 2019 г. (пятница)

<p>Секция 1. Методы прогнозирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Методы управления рисками и безопасностью в техносфере. Технологии и системы обеспечения производственной безопасности.</p> <p>Председатель секции: Белоусов Вячеслав Владимирович, д.т.н., профессор, зав.кафедрой физики неравновесных процессов, метрологии и экологии имени Ивана Лукича Повха (Донецкий национальный университет, г. Донецк, ДНР) Секретарь секции: Лысогорская И.Ю. аспирант ЮФУ Место проведения: ул. Чехова, 2, ауд. И-243</p>	
13.30-13.45	<p><u>Золотарева И.А., Симоненко А.П.</u> «Водорастворимые гидродинамически-активные композиции в энергосбережении и экологии» (Донецкий национальный университет, ДНР)</p>
13.45-14.00	<p><u>Безматъева А.Н., Уманцева В.А.</u> «Анализ движений перегрузочной машины энергоблока ввэр-1000 для построения системы вибромониторинга» (Волгодонский инженерно-технический институт – филиал НИЯУ «МИФИ»)</p>
14.00-14.15	<p><u>Терещенко А.А., Петрова Е.А., Стадникова Ю.В., Семенистая Т.В.</u> «Способ рекультивация шламонакопителя» (Южный федеральный университет, Россия)</p>
14.15-14.30	<p><u>Мартынов А.В.</u> «Постановка задачи об оценке вероятности отказа интумесцентной огнезащиты» (Донской государственный технический университет, Россия)</p>
14.30-14.45	<p><u>Бойко В.В., Ланкис А.А.</u> «Построение эталонных виброакустических портретов операций перегрузки ядерного топлива» (Волгодонский инженерно-технический институт – филиал НИЯУ «МИФИ»)</p>
14.45-15.00	<p><u>Юрченко В.В., Недопекин Ф.В., Шеставин Н.С.</u> «Оценка экологических рисков внедрения низкоуглеродных технологий в энергетику Донбасса» (Донецкий национальный университет, ДНР)</p>
15.00-15.15	<p><u>Несова А.В., Шеставин Н.С.</u> «Возможности спутникового мониторинга временной динамики конфигураций техносферных объектов»</p>

	<i>(Донецкий национальный университет, ДНР)</i>
15.15-15.30	<u>Зверев Д.И., Андрейко С.С.</u> «Формирование безопасного ведения горных работ с учетом горно-геологических условий проявления газодинамических явлений на шахтном поле рудника «Еврохим – усольский калийный комбинат» <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия)</i>
15.30-15.45	<u>Филиппенко, В.А, Зотов А.В., Есинов Ю.В</u> «Прогнозирование площади горения лесного пожара с помощью машинного обучения» <i>(Донского государственного технического университета)</i>
15.45-16.15	<u>Макарычев Н.С., Лялькина Г.Б., Николаев А.В.</u> «Автоматизация процесса проветривания уклонного блока нефтешахты» <i>(Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия)</i>
16.15-16.30	<u>Никишин В.В.</u> «Опыт разработки и испытания беспилотного морского аппарата для экологического мониторинга акваторий» <i>(Севастопольский государственный университет, Россия)</i>
16.30-16.45	<u>Пометун Е.Д., Болонов Н.И., Белоусов В.В., Лебедев В.Н., Гелашвили П.С.</u> «Оценка погрешности измерения средней скорости с помощью термоанемометра в высокотурбулентных газовых потоках» <i>(Донецкий национальный университет, ДНР)</i>
16.45–17.15	Кофе-брейк

5 октября 2019 г. (суббота)

**Секция 2. Сенсоры и приборы контроля параметров окружающей среды и технологических сред.
Альтернативные источники энергии.**

Председатель секции: Семенистая Татьяна Валерьевна, к.х.н, доцент кафедры техносферной безопасности и химии (Южный федеральный университет)

Секретарь секции: Рожко А.А., аспирант ЮФУ

Место проведения: ул. Чехова, 2, ауд. И-243

9.00-9.15	<u>Дегтярев В.П., Анищенко А.Е.</u> «Возможности термоакустических приборов для акустического воздействия на морских гидробионтов с
------------------	---

	целью обеспечения безопасности в зонах морского бурения и строительства» (Южный федеральный университет, Россия)
9.15-9.30	<u>Бедная Т.А.</u>¹, <u>Коноваленко С.П.</u>² «Моделирование параметра адсорбции молекул хлора пиролизованного полиакрилонитрила с использованием нейросетевого подхода» (¹ Донской государственный технический университет ² Ростовский государственный экономический университет, Россия)
9.30-9.45	<u>Кутомкина Е.В.</u>, <u>Семенистая Т.В.</u> «Исследование морфологии поверхности газочувствительных пленок на основе полиакрилонитрила» (Южный федеральный университет, Россия)
9.45-10.00	<u>Болтёнкова Е.А.</u>¹, <u>Брянцев А.В.</u>² «К вопросу о формировании профессиональных компетенций у обучающихся в области управления рисками и безопасностью в техносфере» (¹ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ² Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии С.М. Штеменко, Россия)
10.00-10.15	<u>Михайлова Т.С.</u>, <u>Григорьев М.Н.</u>, <u>Мясоедова Т.Н.</u> «Разработка сенсора токсичных газов на основе легированных цирконием кремний-углеродных пленок» (Южный федеральный университет, Россия)
10.15-10.30	<u>Новиков С.П.</u>, <u>Плуготаренко Н.К.</u> «Проблемы калибровки сенсоров газа в химически агрессивных средах» (Южный федеральный университет, Россия)
10.30-11.00	<i>Кофе-брейк</i>
11.00-11.15	<u>Панченко И.В.</u>, <u>Шандыба Н.А.</u> Применение локального ионно-стимулированного осаждения углерода для создания ионизационных сенсоров газа (Южный федеральный университет, Россия)
11.15-11.30	<u>Вакулов З.Е.</u>¹, <u>Варзарев Ю.Н.</u>¹, <u>Замбург Е.Г.</u>², <u>Петров В.В.</u>¹, <u>Агеев О.А.</u>¹ «Получение пленок ZnO методом импульсного лазерного осаждения» (¹ Южный Федеральный Университет, ² National University of Singapore)

11.30-11.45	<u>Воронина К.А., Кравчук Д.А.</u> «Применение оптоакустического метода в медицине» (Южный федеральный университет, Россия)
11.45-12.00	<u>Дубяго М.Н., Полуянович Н.К., Шурыкин А.А., Огреничев А.В.</u> «Прогнозирования термофлуктуационных процессов в изоляционных материалах экстрополяционным методом» (Южный федеральный университет, Россия)
12.00-12.15	<u>Мелков П.В.¹, Кравчук Д.А.¹, Старченко И.Б.²</u> «Наночастицы Януса в лекарственном электрофорезе» (¹ Южный федеральный университет, , Россия ² ООО «Параметрика», г. Таганрог, Россия)
12.15-12.30	<u>Доренко А.Е.</u> «Оборотная система водоснабжения при эксплуатации автомоек» (Южный федеральный университет, Россия)
13.00-14.30	Обед

5 октября 2019г. (суббота)

Секция 3. Технологии и системы обеспечения экологической безопасности.	
Комплексные системы безопасности.	
Председатель секции: Есипов Юрий Вениаминович, д.т.н., профессор, Донского государственного технического университета (г. Ростов-на-Дону)	
Секретарь секции: Гаджиева В.А., аспирант ЮФУ	
Место проведения: ул. Чехова, 2, ауд. И-120	
9.00-9.15	<u>Гаджиева В.А., Мирошниченко Ю.С., Мясоедова Т.Н.</u> «Исследование сорбционных характеристик сорбентов на основе гуминовых веществ» (Южный федеральный университет, Россия)
9.15-9.30	<u>Гуськова М.В. Голиков В.А. Доронин А.Н. Калмыкова Ю.В. Шаповалов В.С. Мартынов Д.В. Семенистая Т.В.</u> «Проблема утилизации отработанных ртутных ламп» (Южный федеральный университет, Россия)
9.30-9.45	<u>Аксенова К.С., Бубликова И.А.</u> «Анализ динамики содержания радионуклидов в продуктах питания, выращенных в зоне наблюдения Ростовской АЭС» (Волгодонский инженерно-технический институт – филиал НИЯУ «МИФИ»)
9.45-10.00	<u>Долгополова А.Г., Плуготаренко Н.К.</u> «Оценка экологической безопасности промышленных городов с применением нечеткой логики» (Южный федеральный университет)

10.00-10.15	<u>Шановалов В.С., Семенистая Т.В</u> «Фиторемедиация земель от загрязнений тяжелыми металлами» (Южный федеральный университет, Россия)
10.15-10.30	<u>Уварова А.А.</u> «Использование геоинформационных систем как инструмента обеспечения экологической безопасности урбанизированных территорий» (Южный федеральный университет, Россия)
10.30-11.00	<i>Кофе-брейк</i>
11.00-11.15	<u>Ле Ань Туан, Пузач С.В.</u> «Объекты энергетики вьетнама, расположешплексные синные в лесных массивах» (Академии ГПС МЧС России, Университет пожарной безопасности Вьетнама, Вьетнам)
11.15-11.30	<u>Стадникова Ю.В.</u> «Эколого-гигиеническая характеристика поверхностных вод источников питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования в городе Таганроге» (Южный Федеральный университет, Россия)
11.30-11.45	<u>Корсунова Д.А., Доренко А.Е., Иванищев Д.Р., Старникова А.П., Т.В. Семенистая</u> «Влияние животноводческих комплексов на экологическую обстановку» (Южный федеральный университет, Россия)
11.45-12.00	<u>Иванищев Д.Р., Петров В.В.</u> «Исследование уровней шума на основных магистралях города Таганрога» (Южный федеральный университет, Россия)
12.00-12.15	<u>Сосновских А.И., Баян Е.М.</u> «Очистка сточных вод от органических загрязнителей с использованием фотокатализатора» (Южный федеральный университет, Россия)
12.15-12.30	<u>Нгуен Ван Конг, Буй Тхи Фьонг</u> «Влияние уровня жидкости в емкости на скорость выгорания» (Университет пожарной безопасности Вьетнама, Вьетнам)
12.30-12.45	<u>Мирхайдарова Э.Д., Шагаргазина Г.В., Ильясова Р.Р., Массалимов И.А.</u> «Сорбция ионов свинца (ii) частицами диспергированных природных материалов» (ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Республика Башкортостан)

Стендовая сессия

Жураева К.К., Рустемова А.Р.

«Перспективы использования фотоэлектрических преобразователей на электрифицированной железной дороге»

(Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, Узбекистан)

Муратова Е.Н.

«Маски из пористого оксида алюминия для водородной энергетики»

(Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина), Россия)

Рыжов О.А.

«Автоматизированный синтез наночастиц для солнечной энергетики»

(Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова-Ленина), Россия)

Доценко А.В.

«Краткий анализ проблем теплоснабжения г. Волгограда»

(Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства, Россия)

Зырянова¹ У.П., Гусарова² В.С., Ярынкина² Е.А.

«Программно-целевой метод регулирования безопасности жизнедеятельности в регионе»

(¹Ульяновский филиал РАНХиГС, ²Ульяновский государственный технический университет)

Костюк К.А., Смиловенко О.О.

«Автоматизация труда пожарного-спасателя при проведении разбора завалов и перемещении обломков»

(Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь, Республика Беларусь)

Мокроусова О. А.

«Подготовка магистрантов по направлению «Техносферная безопасность» в профильных вузах МЧС России»

(Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России)

Мысак А.П., Ишмухаметова Р.И., Корж К.О. «Теоретическое исследование влияния формы турбулизатора на эффективность систем обессоливания питьевой воды (Кубанский государственный университет, Россия)

Свирид О.В.

«К вопросу о результатах исследований взрывопожарной опасности процессов, связанных с обращением пылеобразующих веществ и материалов»

(Учреждение «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» МЧС Республики Беларусь)

Нилова Е.К.¹, Тагай² С.А.

«Анализ содержания ²⁴¹Am в почве населенных пунктов, прилегающих к белорусскому сектору зоны отселения черновыльской АЭС»

¹Государственное научное техническое учреждение «Центр по ядерной и радиационной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь; ²Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси»

Федяев В.Д., Романов Д.А.

«Оценка воздействия низких температур на пожарные автомобили при ликвидации пожаров на объектах нефтегазовой отрасли»

(Академия Государственной противопожарной службы МЧС России)

Аниськина Ю.А.

«Определение функциональной зависимости времени начала эвакуации от уровня подготовки персонала»

(ОНД и ПР Вяземского, Темкинского и Угранского районов УНД и ПР Главного управления МЧС России по Смоленской области)

Белокрылова Е. Л., Черный К.А.

«Профессиональные риски: различия в понятиях и в методах оценки»

(Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Россия)

Корсунова Д.А.

«Расчет пожарных рисков с помощью программы Fenix+ 2.»

(Южный федеральный университет, Россия)

Попова А.С., Шакиров Ф. М.

«Исследование зависимости работоспособности студентов от спектральных характеристик светового поля»

(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва, Россия)

Пудова Я.А., Елисеева Т.Е.

«Разработка экспресс программы расчета показателей безопасности (риска) на основе бесповторных, логических моделей происшествий»
(Донской Государственный технический Университет, Россия)

Рябикина М. А., Шакиров Ф.М.

«Анализ влияния хронотипа и биоритмов на интеллектуальную работоспособность студентов»
(Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва, Россия)

Синюков М.Ф., Айтиалиев А.А.

«Управление деятельности цсоор «лидер» по гуманитарному разминированию на территории СНГ»
(Академия Государственной противопожарной службы МЧС России)

Скрипко М.М., Рымарева Д.А, Булавка Ю.А.

«Использование элементов теории нечетких Множеств для учета показателей безопасности при выборе реагентов для химико-технологических процессов нефтепереработки»
(Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь)

Кулизаде Д.И., Иванова Н.А., Рябов С.А., Шварцбург Л.Э.

«Система моделирования и анализа вибрации для обеспечения производственной безопасности при реализации технологических процессов формообразования»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»СТАНКИН»)

Плешанов² И.М., Белорус³ А.О., Кошевой⁴ В.Л., Тимченко¹ А.В.

Шеримов¹ Д.

«Применение и исследование оксифторидных стёкл в качестве материалов волоконно-оптических датчиков в сфере обеспечения экологической безопасности»

¹Балтийский федеральный университет; ²Университет ИТМО; ³Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова; ⁴Санкт-Петербургский горный университет

Рембеза С.И., Свистова Т.В., Перепечина Т.А., Белых М.А., Ханин А.С.

«Влияние примеси алюминия в пленках оксида цинка на их чувствительность к пропан-бутану»
(Воронежский государственный технический университет, Россия)

Сигаев А.П, Аверин И.А., Карманов А.А., Пронин И.А., Якушова Н.Д.

«Стимулированные оптическим излучением чувствительные элементы газовых сенсоров для систем техносферной безопасности»

(Пензенский государственный университет, Россия)



