

## Научная программа (предварительная)

6-ой Всероссийской научной конференции и школы для молодых ученых (с международным участием)

### «Системы обеспечения техносферной безопасности»

**Название секции: Комплексные системы безопасности**

**Краткое описание секции:** Данное направление является актуальным для России в связи с внедрением на предприятиях и организациях, а также в городах современных технических систем безопасности. На секции будут рассматриваться различные аспекты комплексных и интегрированных систем безопасности, которые создаются с целью снижения социальной и террористической напряженности.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный	Сивенков Андрей Борисович	"Современные представления о снижении пожарной опасности древесины, материалов и конструкций на ее основе"	
Устный	Есипов Юрий Вениаминович	Семантическое и логическое выражение происшествий как основа интеллектуальной системы оценивания безопасности и риска систем	
Устный	Горда Ирина Вячеславовна	Исследование фиторемедиации, как способа восстановления экологической ситуации придорожных зон	+
Устный	Петрова Екатерина Андреевна	Рекультивация мазутных хранилищ города Таганрога	+
Стендовый	Шапихов Еркебулан Маратович	Современные кабельные изделия. Их пожарная опасность.	+
Стендовый	Капбаров Еркин Ермекулы	Оценка пожарной опасности деревянных конструкций на примере объекта культурного наследия.	+
Стендовый	Жуман Шаймерден Аскарулы	Влияние современных клеевых составов на пожарную опасность напольных покрытий	+
Стендовый	Анохин Евгений Анатольевич	Особенности огнебиозащиты древесины длительного естественного старения	
Стендовый	Шемгохова Елизавета Владимировна	Анализ расчётов параметров зон аварийного воздействия при наиболее тяжелой и наиболее вероятной авариях на ГТС Дамба.	+

**Название секции: Технологии и системы обеспечения производственной безопасности**

**Краткое описание секции:** Рассматривается современное состояние вопросов промышленной безопасности, включая разработку интеллектуальной системы анализа и оценки последствий аварий для поддержки принятия решений по обеспечению безопасности опасных объектов; методы снижения возникновения аварий и инцидентов на производственных объектах; улучшению условий труда и защиты персонала от вредных воздействий

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Устный	Лапкис Александр Аркадьевич	Автоматизация оперативных расчетов изменения реактивности реакторной установки ВВЭР-1000	+
Устный	Алёшин Никита Сергеевич	Оценка экологической безопасности производства и переработки полимерных материалов	+
Устный	1.Елисеева Татьяна Евгеньевна 2.Пудова Яна Алексеевна	Разработка экспресс программы расчета показателей безопасности (риска) на основе неповторных логических моделей происшествий	+

Устный	Джиляджи Мустафа Сервинович	«Разработка алгоритма определения показателей безопасности на основе унифицированного множества параметрических критериев «нагрузка – несущая способность»	+
Стендовый	Козий Софья Сергеевна	Влияние технологии получения высококачественных неразъемных соединений на условия труда работающих	
Стендовый	1.Кулизаде Дмитрий Игорьевич 2.Иванова Наталья Александровна 3.Рябов Сергей Александрович 4.Шварцбург Леонид Эфраимович	Система моделирования и анализа вибрации для обеспечения производственной безопасности при реализации технологических процессов формообразования.	1. +
Стендовый	Чапланов Иван Сергеевич	Защита от внешних шумов в производственной и непроизводственной средах	+
Стендовый	Гусарова Олеся Игоревна	Обеспечение экологической безопасности складирования и утилизации шин	+

**Название секции: Технологии и системы обеспечения экологической безопасности**

**Краткое описание секции:** Рассматривается современное состояние вопросов: комплексного подхода к оценке безопасности состояния объектов различного уровня организации; перспективы применения органических природных и синтезированных соединений для извлечения тяжелых металлов; контроль качества окружающей среды современными методами; экологическая безопасность на опасных объектах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый
Пленарный	Долгополова Анна Геннадьевна	Методы оценки экологической безопасности промышленных городов	+
Устный	Золотухина Наталья Александровна	Оценка эффективности системы обеспечения экологической безопасности города Ростова-на-Дону	+
Устный	Якушина Юлия Анатольевна	Оценка эффективности системы обеспечения экологической безопасности города Новочеркаска	+
Устный	Сибиряткина Карина Сергеевна	Исследование динамики загрязнения рек Ростовской области методами анализа временных рядов	+
Устный	Гуськова Марина Владимировна	Разработка проекта переработки и утилизации опасных бытовых отходов	+
Устный	Цисар Лолита Витальевна	Экологическое обоснование размещения промышленного предприятия	+
Устный	Сосновских Алина Ильшатовна	Очистка сточных вод от органических загрязнителей с использованием фотокатализатора.	+
Устный	Аксенова Ксения Сергеевна	Анализ динамики радиоактивного фактора в зоне наблюдения Ростовской АЭС на примере продуктов питания местного производства	+
Устный	1.Ильсова Римма Рашитовна 2.Мирхайдарова Эльвина Даниловна 3.Шагаргазина Гульгина Вильевна 4.Массалимов Исмаил Александрович	Сорбция ионов свинца (ii) частицами диспергированных природных материалов	2. + 3. +

Устный	Голиков Виктор Анатольевич	Разработка технологии модификации сорбентов на основе гуминовых веществ	+
Устный	Калмыкова Юлия Валерьевна	Разработка технологии регенерации сорбентов на основе гуминовых веществ	+
Устный	Стадникова Юлия Валерьевна	Эколого-гигиеническая характеристика поверхностных вод источников питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования в г. Таганроге	+
Стендовый	Хумонина Оксана Владимировна	Атомно-абсорбционное определение Zn и Cd в твёрдой компоненте снежного покрова	+
Стендовый	Преликова Елена Анатольевна	Проектная модель капитализации социального здоровья как приоритет обеспечения экологической безопасности	+
Стендовый	Токтар Гульмира	Получение модифицированными фосфатами магнезия гуминовых кислот	
Стендовый	Сычёв Евгений Викторович	Улучшение условий труда при закреплении труб в трубных решетках теплообменных аппаратов	+
Стендовый	Косовская Мария Алексеевна	Эколого-биологическая оценка дендроформ парка регионального значения «Максимова дача» при фитомониторинге	
Стендовый	Лямина Наталья Викторовна	Современные способы оперативной оценки экологического состояния прибрежных акваторий in situ: опыт применения	
Стендовый	Макарова Ирина Алексеевна	Экологические проблемы применения смазочно-охлаждающих жидкостей	+
Стендовый	Бузаева Мария Владимировна	Утилизация осадков сточных вод с использованием комплексонов	
Стендовый	Ярынкина Елена Анатольевна	Утилизация осадков сточных вод с использованием комплексонов	+

**Название секции: Сенсоры и приборы контроля параметров окружающей среды и технологических сред**

**Краткое описание секции:** Основные вопросы, требующие научного решения в рамках данного направления – это создание методов и приборной базы для систем обеспечения безопасности на производстве, а также перспективные разработки и проекты создания аппаратно-программных комплексов мониторинга окружающей среды.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный	Никишин Владимир Владимирович	Опыт разработки и испытания беспилотного морского аппарата для экологического мониторинга акваторий	+
Устный	Несова Арина Владимировна	Возможности спутникового мониторинга временной динамики конфигураций техносферных объектов	+
Устный	Пометун Екатерина Дмитриевна	Оценка погрешности измерения средней скорости с помощью термоанемометра в высокотурбулентных газовых потоках	+
Устный	Доронин Андрей Олегович	Исследование свойств газочувствительных металлоорганических пленок методом мультифрактального анализа	+
Устный	Доренко Анастасия Евгениевна	Исследование структуры газочувствительных металлоорганических пленок	+
Устный	Рыженков Александр Романович	Исследование функциональных свойств газочувствительных металлоорганических пленок	+
Устный	Михайлова Татьяна	Применение кремний-углеродных покрытий для	+

	<i>Сергеевна</i>	<i>создания сенсоров газов</i>	
<i>Устный</i>	<i>Соломатин Максим Андреевич</i>	<i>Комбинаторное изучение электрофизических и газочувствительных свойств тонкого слоя наноструктур оксида кобальта переменной толщины</i>	<i>+</i>
<i>Устный</i>	<i>Новиков Сергей Петрович</i>	<i>Селективная обработка данных с полупроводниковых сенсоров газа.</i>	
<i>Устный</i>	<i>Позняк Анна Ивановна</i>	<i>Двумерный карбид титана: новый материал для мультисенсорных газоаналитических чипов</i>	<i>+</i>
<i>Устный</i>	<i>Кутомкина Елена Васильевна</i>	<i>Исследование поверхностных свойств газочувствительных металлорганических пленок</i>	<i>+</i>
<i>Устный</i>	<i>Коноваленко Светлана Петровна, Бедная Татьяна Алексеевна</i>	<i>Моделирование параметра адсорбции молекул хлора пиролизованного полиакрилонитрила с использованием нейросетевого подхода</i>	<i>+</i> <i>+</i>
<i>Устный</i>	<i>Хубежов Сослан Арсенович</i>	<i>Металлооксидные метаповерхности для хемосенсорики</i>	<i>+</i>
<i>Устный</i>	<i>1.Перепечина Татьяна Александровна 2.Рембеза Станислав Иванович 3.Свистова Тамара Витальевна</i>	<i>Газосенсорные свойства пленок SnO<sub>2</sub> при исследовании в газовой среде CO<sub>2</sub>.</i>	<i>1. +</i>
<i>Устный</i>	<i>Пахомов Алексей Александрович</i>	<i>Конструкция сигнализатора для обнаружения утечек природного газа в жилых помещениях</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Косовская Мария Алексеевна</i>	<i>Эколого-биологическая оценка дендроформ парка регионального значения «Максимова дача» при фитомониторинге</i>	
<i>Стендовый</i>	<i>Мараева Евгения Владимировна</i>	<i>Фотолюминесцентные структуры на основе халькогенидов металлов для оптопар</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Корепанов Олег Алексеевич</i>	<i>Получение нанокристаллов тройных соединений системы I-III-VI для применений в сенсорике</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Крупкин Егор Игоревич</i>	<i>Проблема создания газовых сенсоров нового поколения на основе наноструктурированных пленок полупроводниковых материалов</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Сигаев Александр Петрович</i>	<i>Стимулированные оптическим излучением чувствительные элементы газовых сенсоров для систем техносферной безопасности</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Пермяков Никита Вадимович</i>	<i>Проведение электрических измерений тонких пленок с использованием жидких точечных контактов</i>	<i>+</i>
<i>Стеновый</i>	<i>Мараева Евгения Владимировна</i>	<i>Разработка виртуального прибора для определения фрактальной размерности наноматериалов для газовых сенсоров сорбционными методами</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Лашков Андрей Витальевич Филипенко Анастасия Николаевна</i>	<i>Хеморезистивный эффект в тонких нитях Ti-TiO<sub>2</sub></i>	<i>+</i> <i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Пахомова Оксана Андреевна</i>	<i>Конструкция сенсора газов для раннего обнаружения возникновения пожаров</i>	<i>+</i>
<i>Стендовый</i>	<i>Панченко Иван Викторович</i>	<i>Применение локального ионно-стимулированного осаждения углерода для создания ионизационных сенсоров газа</i>	<i>+</i>

**Название секции: Методы управления рисками и безопасностью в техносфере**

**Краткое описание секции:** В данном направлении основной проблематикой исследований является применение математических моделей для оценки взрывоопасности на опасных производственных объектах, основы комплексной оценки экологической безопасности природно-техногенных объектов, а также проблемы управления рисками в области пожарной безопасности

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный	Белюсов Вячеслав Владимирович	Компьютерные методы моделирования энерго ресурсосберегающих технологий в промышленности	
Устный	Абидова Елена Александровна	Диагностика источников резервного питания АЭС	
Устный	Юрченко Виктория Владимировна	Оценка экологических рисков внедрения низкоуглеродных технологий в энергетику Донбасса	+
Устный	Артемова Ирина Александровна	Гидродинамически активные полимерные композиции в энергосбережении и экологии	+
Устный	Ильиных Екатерина Леонидовна	К вопросу об оценке профессиональных рисков повреждения здоровья работников	+
Стендовый	Шакиров Фарид Мигдэтович	Анализ влияния биотипа и биоритмов на интеллектуальную работоспособность студентов	
Стендовый	Попова Анастасия Сергеевна	Исследование зависимости работоспособности студентов от спектральных характеристик светового поля.	+
Стендовый	Сакенов Руслан Еркинович	Оценка интегральных пожарных рисков на территории Республики Казахстан	+
Стендовый	1.Гусарова Вера Сергеевна 2.Зырянова Ульяна Петровна 3.Ярынкина Елена Анатольевна	Программно-целевой метод регулирования безопасности жизнедеятельности в регионе	+
Стендовый	Свирипова Мария Сергеевна	Управление пожарными рисками на автогазозаправочных станциях	+
Стендовый	Чиждова Татьяна Александровна	Обеспечение безопасности жизнедеятельности проведения аналитических процедур внутреннего аудита	+
Стендовый	Юрченко Виктория Владимировна	Анализ рисков утечки диоксида углерода из геологических хранилищ в Донбассе	+

**Название секции: Методы прогнозирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

**Краткое описание секции:** В рамках данного направления рассматриваются вопросы прогнозирования ситуаций возгорания объектов различной природы, проблемы оценки радиационного воздействия на различные объекты.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Устный	Мартынов Алексей Владимирович	Специальные характеристики тонкослойной огнезащиты	
Устный	Южно Александра Игоревна	Автоматизация процесса дозирования хлора на станциях водоподготовки	+

Стендовый	Скрипко Алексей Николаевич	К вопросу об опыте исследований влияния грозových проявлений на наземные объекты и защиты от них в Республике Беларусь	+
Стендовый	Свирид Олег Владимирович	Исследования взрывопожарной опасности процессов с обращением пылеобразующих веществ и материалов	+
Стендовый	Круглов Евгений Юрьевич	Прогнозирование огнестойкости легких деревянных каркасных конструкций	+
Стендовый	Нилова Екатерина Константиновна	Анализ содержания ат-241 в почве населенных пунктов территории, прилегающей к белорусской части зоны отчуждения	+
Стендовый	Аниськина Юлия Андреевна	Зависимость времени начала эвакуации от уровня противопожарной подготовки персонала на примере стационаров медицинских учреждений	+
Стендовый	Скрипко Михаил Михайлович	Использование элементов теории нечетких множеств для учета показателей безопасности при выборе реагентов для химико-технологических процессов нефтепереработки	+

**Название секции: Альтернативные источники энергии**

**Краткое описание секции:** Рассматриваются перспективы космической энергетики как отраслевой альтернативы в производстве энергии, перспективы добычи и утилизации биогаза на полигоне ТКО, современные экологически безопасные устройства накопления энергии, экологическая эффективность внедрения объектов возобновляемой энергетики при реконструкции инженерных сетей муниципальных объектов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый
Устный	Гелдаш Андрей Александрович	Солнечные преобразователи на основе массивов ориентированных углеродных нанотрубок	+
Устный	Каменцев Антон Сергеевич	Формирование тонких пленок ЦТС для "харвестеров" энергии	+
Стендовый	Муратова Екатерина Николаевна	Маски из пористого оксида алюминия для водородной энергетики	+
Стендовый	Смердов Ростислав Сергеевич	Наноструктуры на основе функционализованного пористого кремния для синтеза электродов PETA систем	+

Сопредседатель программного комитета



В.В.Петров