

**Харківський національний автомобільно-дорожній університет**

**Національний науковий центр «Інститут метрології»  
м. Харків**

**Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»**

# **ПРОГРАМА**

**Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих учених**

**«Метрологічні аспекти прийняття рішень  
в умовах роботи на техногенно небезпечних  
об'єктах»**

**Згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних та науково-методичних конференцій та семінарів ХНАДУ у 2018 році (Посвідчення УкрІНТЕІ № 781 від 26 грудня 2017 р.)**

**1-2 листопада 2018 р.  
м. Харків, Україна**

## **Організаційний комітет конференції**

Туренко Анатолій Миколайович	- голова організаційного комітету, ректор ХНАДУ (м. Харків), професор
Богомолів Віктор Олександрович	- заступник ректора з наукової роботи ХНАДУ (м. Харків), професор
Кириченко Ігор Георгійович	- декан механічного факультету ХНАДУ (м. Харків), професор
Полярус Олександр Васильович	- завідувач кафедри метрології та безпеки життєдіяльності ХНАДУ (м. Харків), професор
Сахацький Віталій Дмитрович	- відповідальний секретар конференції, професор кафедри метрології та безпеки життєдіяльності ХНАДУ (м. Харків), професор

**Секція 1 Вимірювальні інформаційні технології на техногенно небезпечних об'єктах**

**Асаян В. Г., Нефьодов Л. І., Маркозов Д. О.** СТРУКТУРНА СХЕМА ОБРОБКИ ДАНИХ ВИБОРУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АТП ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ-ТЕХНОЛОГІЙ

**Бабіна А. М.** ВИКОРИСТАННЯ МЕТРИКИ СИГНАЛІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

**Діденко В. О. Тичков В. В., Трембовецька Р. В., Гальченко В. Я.** ПОБУДОВА НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МЕТАМОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗВОРОТНИХ ЗАДАЧ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Демон М. О., Полярус О. В.** ВИБІР НАЗЕМНИХ ОРІЄНТИРІВ ДЛЯ НАВІГАЦІЇ МОБІЛЬНИХ АВТОНОМНИХ РОБОТІВ НА ОСНОВІ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗСІЯНИХ СИГНАЛІВ РІЗНИХ ЧАСТОТНИХ ДІАПАЗОНІВ

**Дробишева М. Г.** АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАННЯ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

**Зайцева К. О., Ігнатов О. С., Пасічник О. В., Скомороха В. Ю., Помогайбо А. А.** ВИЗНАЧЕННЯ ВІБРАЦІЙ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ МОСТУ. ПРОБЛЕМИ КАЛІБРУВАННЯ ДОПЛЕРІВСЬКОГО РАДАРА ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ ВИМІРЮВАННІ ПРОГИНУ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ МОСТОВОЇ СПОРУДИ

**Kurychenko Y.E., Pluhina T.V.** DESIGNING THE SYSTEM OF RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION IN CONSTRUCTION AND ROAD MACHINES

**Кириченко І. В., Полярус О. В.** АКТУАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ ПРОГИНУ МОСТОВОЇ СПОРУДИ АБО ІНШИХ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Ключка І. О.** МЕТОДИКИ НЕЧІТКИХ ДИНАМІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ РЕЖИМІВ РОБОТИ АВТОГРЕЙДЕРА

**Козленко В. А., Биньковская А. Б.** ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТА-СПАСАТЕЛЯ WALK-MAN В ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ СИТУАЦИЯХ

**Козленко В. А., Биньковская А. Б.** РОБОТ-ЗМЕЯ SNAKEBOT ДЛЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ

**Колесников В. С., Плугина Т. В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОЛОКАЦИИ НА ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

**Ляхов Д. О.** ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ ДАТЧИКІВ ТИСКУ

**Ляшов Р. О., Плугина Т. В.** ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У

НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСАХ

**Маринська О. В., Біньковська А. Б.** СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОБ'ЄКТІВ У НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСАХ

**Мереха Р. Ю., Ільге І. Г.** ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВИБОРУ САУ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ БУЛЬДОЗЕРА В УМОВАХ РОБОТИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ

**Нечитайло Ю. А., Суботницький В. М.** АВТОМОБІЛІ З АБС В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

**Плечова Є. О.** МЕТРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

**Сторчак А. В., Тичков В. В., Трембовецька Р. В., Гальченко В. Я.** НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ ВІДНОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИ ВИХРОСТРУМОВОМУ КОНТРОЛІ

**Секція 2 Пристрої і методи вимірювання та контролю параметрів потенціально небезпечних процесів. Метрологічне забезпечення безпеки життєдіяльності**

**Акименко А. А., Мосенцев О. О.** ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ БЕЗПЕКИ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ ГІДРОПНЕВМОАВТОМАТИКИ В ГІДРОПРИВОДАХ СУЧАСНИХ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНИХ МАШИНАХ

**Бурдейная В. М.** СИСТЕМИ С НАПРАВЛЕНИЕМ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ОТВЕРСТИЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА

**Василенко І. В., Присяжна К. В., Грайворонська І. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ СОРЕБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ У ОЧИСТЦІ ВОДИ

**Галайда А. А.** ПРАВОВІ ОСНОВИ РЕГУЛЮВАННЯ ВИРОБНИЦТВА, ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОВІРКИ ТА КАЛІБРУВАННЯ МАНОМЕТРІВ

**Декунов П. А., Петренко Ю. А.** ПРИНЦИПЫ СИНТЕЗА КОМПЬЮТЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ ВЕЩЕСТВА

**Помогайбо А. А., Діденко Н. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ВІД ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НОВОГО МАТЕРІАЛУ

**Кнышенко А. А., Гурко А. Г.** ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ХРОМОТОГРАФИИ В ТЕХНОГЕННЫХ СИТУАЦИЯХ

**Коновалова О. О., Любимова Н. О.** МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ ВМІСТУ РАДІОНУКЛІДІВ У ПРОДУКТАХ ХАРЧУВАННЯ

**Мариинская Н. В., Биньковская А. Б.** ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСИСТЕМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСТРОЙСТВАХ

КОНТРОЛЯ ЗА ТЕХНОГЕННО ОПАСНИМИ ОБ'ЄКТАМИ  
**Мураховський В. К., Плугіна Т. В.** ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ОБРОБКИ  
ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН  
ПОТЕНЦІАЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Науменко А. А. АНАЛІЗ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ РІДИН  
РІЗНОМАНІТНИМИ МЕТОДАМИ

**Обрусник О. О., Крайнюк О. В.** ШУМ АВТОМОБІЛЬНОГО  
ТРАНСПОРТУ ЯК ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ВЕЛИКИХ МІСТ

**Олійник М. О., Помогайбо А. А., Грайворонська І. В.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ  
ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ ПРИ  
СОРБЦІЙНІЙ ОЧИСТЦІ ПРОМИСЛОВИХ ВОД

**Попов Є. В., Бородич П. Ю., Пономаренко Р. В.** ІМІТАЦІЙНА  
МОДЕЛЬ ВСТАНОВЛЕННЯ БАНДАЖІВ НА ЄМНОСТІ ЗА  
ДОПОМОГОЮ ПНЕВМОІНСТРУМЕНТА

**Слабий С. К., Залеський В. О., Грайворонська І. В.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ  
ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ В ЯКОСТІ СОРБЕНТІВ ПОВЕРХНЕВО-  
АКТИВНИХ РЕЧОВИН

**Тичков Д. В., Базіло К. В., Тичков В. В.** ЄМНІСНІ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЯК ДАТЧИКИ КОНТРОЛЮ  
ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДІСЛЕКТРИЧНИХ  
МАТЕРІАЛІВ У ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСАХ ЕЛЕКТРОННОГО  
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

### Секція 3 Проблемні питання прийняття рішень

**Акименко А. А., Плечова Є. О.** АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ДОСЯГНЕНЬ  
БЕЗПЕКИ ГІДРАВЛІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ У ЗАСОБАХ  
ВАНТАЖОПІДЙМАЛЬНИХ МАШИН З ОБ'ЄМНИМ  
ГІДРОПРИВОДОМ

**Артюх С. М.** ВПЛИВ ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА НА ВІДМОВИ У  
ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

**Барбашина О. В., Обрусник О. О., Богатов О. І.** ГРУПУВАННЯ  
АДМІНІСТРИТИВНИХ РАЙОНІВ ХАРКІВСЬКОГО РЕГІОНУ ЗА  
МОЖЛИВИМ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНИМ РИЗИКОМ ВІД  
ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТАХ  
ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

**Беляев Н. Н., Калашников И. В., Якубовская З. Н., Белов В. В.,  
Гурская А. С.** ЧИСЛЕННЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙНОГО  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

**Гудзенко І. Я., Оленев Д. Г.** АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ  
БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ  
ТА ЛІКВІДАЦІ НАСЛІДКІВ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ

**Дадукова К. С., Любимова Н. О.** МЕТРОЛОГІЧНЕ  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ  
АТМОСФЕРИ

**Денисенко А. М.** ПЕРЕВАГИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРИ РОЗРОБЛЕННІ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ТА ЗДОРОВ'ЯМ (ПБ та З) ПО СТАНДАРТУ OHSAS 18001 (ISO 45001)

**Карманний Є. В., Ковжого С. О., Вишневська І. А.** АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ АКТІВ, ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ОСОБИ ЗА НЕДОТРИМАННЯ ВИМОГ ЩОДО НОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

**Лежнева Е. И.** МЕТОДОЛОГИЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ

**Мізяк І., Крайнюк О. В.** ДО ПИТАННЯ ПРО ОЦІНКУ БЕЗПЕКИ МАНЕВРУ АВТОМОБІЛЯ І ЗАПОБІГАННЯ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОРОГАХ

**Обрусник О. О., Погорілий Т. Р.** ОЦІНКА ПОЖЕЖНОЇ ОБСТАНОВКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГНОЗУВАННЯ

**Овчаренко Т. В., Табуненко В. О.** ЗАДАЧІ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ПО ОХОРОНІ ТА ЗАХИСТУ ВАЖЛИВИХ ДЕРЖАВНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Пархоменко Т. І., Ільге І. Г.** МОДЕЛЬ ВИБОРУ ДАТЧИКА САУ ЕКСКАВАТОРА В УМОВАХ РОБОТИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ

**Слісаренко О. О., Кравцов М. М.** МЕДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

**Сухова А. О., Сергєєва Л. А.** ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

**Овчаренко Т. В., Табуненко В. О.** АНАЛІЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ТЕХНОГЕННО-НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТАХ УКРАЇНИ

**Фесенко А. М., Балюк А. В.** СИСТЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЦУКРОВИХ ЗАВОДІВ

**Халмуратов Б. Д., Сігнаєвський О. М.** ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЧОГО РИЗИКУ ПІД ЧАС РЕМОНТУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

#### **Секція 4 Ліквідація наслідків аварій на техногенно небезпечних об'єктах**

**Аль-Дара Е.** СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ БОЛЬНОГО НА БАЗЕ АРДУИНО

**Беляев Н. Н., Берлов А. В., Сколоб В. О., Ставер А. С.** ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РИСКА ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ В ХРАНИЛИЩАХ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА

**Беляева В. В., Козачина В. А., Десятерик А. Н., Курило В. В.** CFD МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ АВАРИЙНЫМИ ВЫБРОСАМИ

**Галушко І. О., Сергєєва Л. А.** ПРОФЕСІЙНІ ХВОРОБИ ТА

**ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ОФІСНИХ РОБІТНИКІВ**

**Гліта О. С., Крайнюк О. В. ЛІКВІДАЦІЯ АВАРІЙ НА  
ТРАНСПОРТІ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ**

**Гребеля Р. Є., Глебова О. І. ПОДОЛАННЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ  
НА СКЛАДАХ БОСПРИПАСІВ**

**Єрьоміна В. В., Кравцов М. М. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ  
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ГІБРИДНИХ І ЕЛЕКТРО  
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ЛЮДИНУ**

**Зільберштейн В. В., Глебова О. І. ЗАГРОЗА МОРСЬКІЙ  
ЕКОСИСТЕМІ**

**Зайцева К., Пасічник О., Крайнюк О. В. ДО ПИТАННЯ ПРО  
НЕБЕЗПЕКУ В РОБОТІ ЦЕНТРУ ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ  
ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ**

**Ігнатов О. С., Кальченко Д. Ю. ОЦІНКА МОЖЛИВОЇ ХІМІЧНОЇ  
ОБСТАНОВКИ НА ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ  
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Карпішен Б., Крайнюк О. В. ДО ПИТАННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ В  
РОБОТІ ЦЕНТРУ ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА  
МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ**

**Ковжого С. О., Карманний Є. В., Скороход А. О. ПРОБЛЕМА  
НЕДОСТАТНЬОГО ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ «ХВИЛЯМИ  
ПОШИРЕННЯ» ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ**

**Курочкіна М. Г., Оленєв Д. Г. ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ  
РАДІОЧАСТОТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ СУЧАСНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ: МІФ ЧИ ФАКТ?**

**Литвиненко А. Г., Кравцов М. М. ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ  
АВАРІЙ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ НА  
АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ**

**Марценяк О. П. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПОВОДЖЕННІ З  
ВОГНЕПАЛЬНОЮ ЗБРОСЮ**

**Тишаков В.П., Бородич П. Ю., Пономаренко Р. В.  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РЯТУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛОГО З  
ПРИМІЩЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НОШ РЯТУВАЛЬНИХ  
ВОГНЕЗАХИСНИХ ШЛЯХОМ БАГАТОФАКТОРНОГО  
МОДЕЛЮВАННЯ**

**Скомороха В. Ю., Слабий С. К. ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ ТА ЗАСОБІВ  
ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

**Троценко Д. С., Вальченко О. І. БОРОТЬБА З ШУМОВИМ  
ЗАБРУДНЕННЯМ**

**Черняк О. М. МЕТОД ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПРИСКОРЕНИМИ  
ЕЛЕКТРОНАМИ СПЕЦІАЛЬНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ГІГІЄНИ ПРАЦІ**

**Шаговий О. В., Вальченко О. І. ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА  
ЕКОЛОГІЯ**