

ЗМІСТ

Стор.

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	10
Бабіна А. М. ВИКОРИСТАННЯ МЕТРИКИ СИГНАЛІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ	13
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	20
Демон М. О., Полярус О. В. ВИБІР НАЗЕМНИХ ОРІЄНТИРІВ ДЛЯ НАВІГАЦІЇ МОБІЛЬНИХ АВТОНОМНИХ РОБОТІВ НА ОСНОВІ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОЗСІЯНИХ СИГНАЛІВ РІЗНИХ ЧАСТОТНИХ ДІАПАЗОНІВ	23
Дробишева М. Г. АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАННЯ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	24
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	29
Курьченко Y.E., Pluhina T.V. DESIGNING THE SYSTEM OF RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION IN CONSTRUCTION AND ROAD MACHINES	30
Кириченко І. В., Полярус О. В. АКТУАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ ПРОГИНУ МОСТОВОЇ СПОРУДИ АБО ІНШИХ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ОБ'ЄКТІВ	33
Ключка І. О. МЕТОДИКИ НЕЧІТКИХ ДИНАМІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ РЕЖИМІВ РОБОТИ АВТОГРЕЙДЕРА	36
Козленко В. А., Биньковская А. Б. ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТА-СПАСАТЕЛЯ WALK-MAN В ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ СИТУАЦИЯХ	43
Козленко В. А., Биньковская А. Б. РОБОТ-ЗМЕЯ SNAKEBOT ДЛЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ	46
Колесников В. С., Плугина Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОЛОКАЦИИ НА ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ	48

Ляхов Д. О. ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ ДАТЧИКІВ ТИСКУ	51
Ляшов Р. О., Плугіна Т. В. ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСАХ	54
Маринська О. В., Біньковська А. Б. СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОБ'ЄКТІВ У НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСАХ	56
Мереха Р. Ю., Ільге І. Г. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ВИБОРУ САУ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ БУЛЬДОЗЕРА В УМОВАХ РОБОТИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ	58
Нечитайло Ю. А., Суботницький В. М. АВТОМОБІЛІ З АБС В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	62
Плечова Є. О. МЕТРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ	66
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	71
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	75
Бурдейная В. М. СИСТЕМЫ С НАПРАВЛЕНИЕМ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ ОТВЕРСТИЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА	78
Василенко І. В., Присяжна К. В., Грайворонська І. В. ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ У ОЧИСТЦІ ВОДИ	81
Галайда А. А. ПРАВОВІ ОСНОВИ РЕГУЛЮВАННЯ ВИРОБНИЦТВА, ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОВІРКИ ТА КАЛІБРУВАННЯ МАНОМЕТРІВ	84
Декунов П. А., Петренко Ю. А. ПРИНЦИПЫ СИНТЕЗА КОМПЬЮТЕРНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОМ ВЕЩЕСТВА	87
Помогайбо А. А., Діденко Н. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ВІД ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НОВОГО МАТЕРІАЛУ	91
Кнышенко А. А., Гурко А. Г. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ХРОМОТОГРАФИИ В ТЕХНОГЕННЫХ СИТУАЦИЯХ	94

Коновалова О. О., Любимова Н. О. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ ВМІСТУ РАДІОНУКЛІДІВ У ПРОДУКТАХ ХАРЧУВАННЯ	97
Мариинская Н. В., Биньковская А. Б. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСИСТЕМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСТРОЙСТВАХ КОНТРОЛЯ ЗА ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ	101
Мураховський В. К., Плуґіна Т. В. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ МАШИН ПОТЕНЦІАЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСІВ	104
Науменко А. А. АНАЛІЗ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ РІДИН РІЗНОМАНІТНИМИ МЕТОДАМИ	108
Обрусник О. О., Крайнюк О. В. ШУМ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ ЯК ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ВЕЛИКИХ МІСТ	110
Олійник М. О., Помогайбо А. А., Грайворонська І. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ ПРИ СОРБЦІЙНІЙ ОЧИСТЦІ ПРОМИСЛОВИХ ВОД	113
Попов Є. В., Бородич П. Ю., Пономаренко Р. В. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ВСТАНОВЛЕННЯ БАНДАЖІВ НА ЄМНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПНЕВМОІНСТРУМЕНТА	115
Слабий С. К., Залеський В. О., Грайворонська І. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЇХ В ЯКОСТІ СОРБЕНТІВ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН	118
Тичков Д. В., Базіло К. В., Тичков В. В. ЄМНІСНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЯК ДАТЧИКИ КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ У ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСАХ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ	120
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	124
Артюх С. М. ВПЛИВ ЛЮДСЬКОГО ЧИННИКА НА ВІДМОВИ У ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ	128
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	130
Беляев Н. Н., Калашников И. В., Якубовская З. Н., Белов В. В., Гурская А. С. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	132

Гудзенко І. Я., Оленєв Д. Г. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІ НАСЛІДКІВ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ	134
Дадуківа К. С., Любиміва Н. О. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ	138
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)	144
Карманний Є. В., Ковжога С. О., Вишневіська І. А. АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ АКТІВ, ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ОСОБИ ЗА НЕДОТРИМАННЯ ВИМОГ ЩОДО НОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	147
Лежнева Е. И. МЕТОДОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ	149
Мізяк І., Крайнюк О. В. ДО ПИТАННЯ ПРО ОЦІНКУ БЕЗПЕКИ МАНЕВРУ АВТОМОБІЛЯ І ЗАПОБІГАННЯ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОРОГАХ	154
Обрусник О. О., Погорілий Т. Р. ОЦІНКА ПОЖЕЖНОЇ ОБСТАНОВКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГНОЗУВАННЯ	156
Овчаренко Т. В., Табуненко В. О. ЗАДАЧІ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ПО ОХОРОНІ ТА ЗАХИСТУ ВАЖЛИВИХ ДЕРЖАВНИХ ОБ'ЄКТІВ	160
Пархоменко Т. І., Ільге І. Г. МОДЕЛЬ ВИБОРУ ДАТЧИКА САУ ЕКСКАВАТОРА В УМОВАХ РОБОТИ НА ТЕХНОГЕННО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ	163
Слісаренко О. О., Кравцов М. М. МЕДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	166
Сухова А. О., Сергєєва Л. А. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ	169
Овчаренко Т. В., Табуненко В. О. АНАЛІЗ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ТЕХНОГЕННО-НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТАХ УКРАЇНИ	171
Фесенко А. М., Балюк А. В. СИСТЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЦУКРОВИХ ЗАВОДІВ	175
Халмурадов Б. Д., Сігнаєвський О. М. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБНИЧОГО РИЗИКУ ПІД ЧАС РЕМОНТУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ	180
Секція 4 Ліквідація наслідків аварій на техногенно небезпечних об'єктах	
Аль-Дара Е. СИСТЕМА МОНІТОРИНГА СОСТОЯНИЯ БОЛЬНОГО НА БАЗЕ АРДУИНО	184

Беляев Н. Н., Берлов А. В., Сколоб В. О., Ставер А. С. ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РИСКА ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ В ХРАНИЛИЩАХ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА	188
Беляева В. В., Козачина В. А., Десятерик А. Н., Курило В. В. CFD МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ АВАРИЙНЫМИ ВЫБРОСАМИ	191
Галушко І. О., Сергеева Л. А. ПРОФЕСІЙНІ ХВОРОБИ ТА ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ ОФІСНИХ РОБІТНИКІВ	193
Гліта О. С., Крайнюк О. В. ЛІКВІДАЦІЯ АВАРІЙ НА ТРАНСПОРТІ ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ	196
Гребеля Р. Є., Глебова О. І. ПОДОЛАННЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ НА СКЛАДАХ БОЄПРИПАСІВ	200
Єрьоміна В. В., Кравцов М. М. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ГІБРИДНИХ І ЕЛЕКТРО ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ЛЮДИНУ	202
Зільберштейн В. В., Глебова О. І. ЗАГРОЗА МОРСЬКІЙ ЕКОСИСТЕМІ	210
Зайцева К., Пасічник О., Крайнюк О. В. ДО ПИТАННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ В РОБОТІ ЦЕНТРУ ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ	214
Ігнатов О. С., Кальченко Д. Ю. ОЦІНКА МОЖЛИВОЇ ХІМІЧНОЇ ОБСТАНОВКИ НА ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	217
Карпішен Б., Крайнюк О. В. ДО ПИТАННЯ ПРО НЕБЕЗПЕКУ В РОБОТІ ЦЕНТРУ ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ	221
Ковжого С. О., Карманний Є. В., Скороход А. О. ПРОБЛЕМА НЕДОСТАТНЬОГО ІНФОРМУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ «ХВИЛЯМИ ПОШИРЕННЯ» ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ	224
Курочкіна М. Г., Оленев Д. Г. ШКІДЛИВИЙ ВПЛИВ РАДІОЧАСТОТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ: МІФ ЧИ ФАКТ?	226
Литвиненко А. Г., Кравцов М. М. ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ	229
Марценяк О. П. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ПРИ ПОВОДЖЕННІ З ВОГНЕПАЛЬНОЮ ЗБРОЄЮ	234
Тишаков В.П., Бородич П. Ю., Пономаренко Р. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РЯТУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛОГО З ПРИМІЩЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НОШ РЯТУВАЛЬНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ ШЛЯХОМ БАГАТОФАКТОРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	237
Скомороха В. Ю., Слабий С. К. ВИЗНАЧЕННЯ СИЛ ТА ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	241

Троценко Д. С., Вальченко О. І. БОРОТЬБА З ШУМОВИМ ЗАБРУДНЕННЯМ	245
Черняк О. М. МЕТОД ДЕЗИНФЕКЦІЇ ПРИСКОРЕНИМИ ЕЛЕКТРОНАМИ СПЕЦІАЛЬНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГІГІЄНИ ПРАЦІ	248
Шаговий О. В., Вальченко О. І. ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕКОЛОГІЯ	250