

**ВІЙСЬКОВА АКАДЕМІЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ
АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ДП "ПІВДЕННИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ АВІАЦІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"
УНІВЕРСИТЕТ МІСТА ЖИЛІНА**

СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ УПРАВЛІННЯ

**Тези доповідей десятої міжнародної
науково-технічної конференції**

9 – 10 квітня 2020 року

Том 2: секції 3, 4

Баку – Харків – Жиліна – 2020

УДК 004/681.3

У збірнику подано тези доповідей десятої міжнародної науково-технічної конференції “Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління”. Розглянуті питання за такими напрямками: теоретичні та прикладні аспекти систем прийняття рішень, оптимізації та управління системами і процесами; комп’ютерні методи і засоби інформаційно-комунікаційних технологій та управління; методи швидкої та достовірної обробки даних в комп’ютерних системах та мережах; інформаційні технології у цивільній безпеці; сучасні інформаційно-вимірювальні системи; інформаційні технології у машинобудуванні.

Затверджено до друку на розширеному засіданні вченої ради ДП «Харківський НДІ технологій машинобудування», протокол № 3 від 5 березня 2020 року.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Співголови оргкомітету

БАЙРАМОВ Азад Агалар огли (д.ф.-м.н., проф., ВА ЗС АР, Баку);
КОСЕНКО Віктор Васильович (д.т.н., проф., ДП "ПДПРОНДІАВІАПРОМ", Харків);
ЛЕВАШЕНКО Віталій (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна);
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків).

Члени оргкомітету

ГАШИМОВ Ельшан Гіяс огли (д.н., проф., ВА ЗС АР, Баку);
ГЛАВЧЕВ Максим Ігорович (к.е.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків);
ЗАЙЦЕВА Єлена (к.т.н., проф., Університет міста Жиліна, Жиліна);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків);
КОВАЛЕНКО Андрій Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків);
КУРЧАНОВ Валерій Микитович (к.т.н., доц., ВІТІ, Полтава);
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків);
ЛЕЩЕНКО Олександр Борисович (к.т.н., доц., НАУ «ХАІ». Харків);
МІХАЛЬ Олег Пилипович (д.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків);
МОЖАЄВ Олександр Олександрович (д.т.н., проф., ХНУВС, Харків);
ПАВЛЕНКО Максим Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУПС, Харків);
ПАШКОВ Дмитро Павлович (д.т.н., проф., ДЕА, Київ);
ПЕЛІХАТИЙ Микола Михайлович (д.ф.-м.н., проф., ХНУ, Харків);
ПОДОРОЖНЯК Андрій Олексійович (к.т.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків);
РУБАН Ігор Вікторович (д.т.н., проф., ХНУРЕ, Харків);
РУДНИЦЬКИЙ Володимир Миколайович (д.т.н., проф., ЧДТУ, Черкаси);
СЕМЕНОВ Сергій Геннадійович (д.т.н., проф., НТУ «ХПІ», Харків);
СМІРНОВ Олександр Анатолійович (д.т.н., проф., ЦНТУ, Кропивницький);
ФЕДОРОВИЧ Олег Євгенович (д.т.н., проф., НАУ «ХАІ». Харків);
ХРАЩЕВСЬКИЙ Рімвідас Вілімович (д.т.н., проф., УТЦ «Авіатор», Київ);
ШЕФЕР Олександр Віталійович (д.т.н., доц., НУ «ПП», Полтава).

Секретаріат оргкомітету

КУЧУК Ніна Георгіївна (к.пед.н., доц., НТУ «ХПІ», Харків);
ЛЯШЕНКО Олексій Сергійович (к.т.н., доц., ХНУРЕ, Харків).

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНОГО МЕТОДУ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ТА КОНТРОЛЮ НАЯВНОСТІ РЕЧОВИН ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ

Лобойченко В.М.

Національний університет цивільного захисту України, Харків, Україна

Сучасна діяльність людини значним чином впливає на оточуюче середовище – як техногенне, так й природне. Окрім очевидного негативного впливу внаслідок промислової, житлово-комунальної та сільськогосподарської галузі додатковим фактором виступають надзвичайні події та ситуації, що спричиняють значні матеріальні збитки [1, 2], погіршення життєдіяльності населення, загибель людей та інших живих істот, зміни довкілля [3]. Останні можуть супроводжуватися потраплянням в навколишнє середовище шкідливих речовин. Важливим елементом мінімізації ресурсних та економічних витрат при цьому є попередження надзвичайних ситуацій, в першу чергу, техногенного характеру. Тому актуальною проблемою на сьогодні є розробка інженерно-технічних методів комплексної оцінки та контролю наявності речовин техногенного забруднення у навколишньому середовищі.

Метою доповіді є розробка математичної моделі інженерно-технічного методу комплексної оцінки та контролю наявності речовин техногенного забруднення, що впливають на навколишнє середовище та людину, та яка враховує накопичення шкідливих речовин в ґрунті внаслідок порушення технологічних процесів на малотоннажному хімічно-небезпечному підприємстві. В доповіді розглядається математична модель, що передбачає оцінку впливу діяльності підприємства на стан навколишнього середовища шляхом вирішення сукупності окремих задач. Зокрема, передбачається вирішення таких задач: визначення електропровідності та коефіцієнта безпеки зразків довкілля [4], визначення кількості зразків довкілля, визначення просторово-часового розміщення зразків довкілля, які можуть містити шкідливі речовини техногенного походження. Також окреслені подальші варіанти апробації запропонованої математичної моделі.

Список літератури

1. К.Ю. Поляк, Статистичний аналіз надзвичайних ситуацій та їх наслідків для господарської діяльності в Україні та світі. *Інвестиції: практика та досвід*. 2017. № 5. С. 63-70.
2. Кучук Н.Г. Обобщенная математическая модель процесса оперативного управления ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций глобального характера / Н.Г. Кучук // Системи обробки інформації. – Х.: ХУПС, 2015. – Вип. 3 (128). – С. 140-143.
3. Інформаційно – аналітична довідка про виникнення НС в Україні упродовж 2019 року. [Електронний ресурс]. URL <https://www.dsns.gov.ua/ua/Dovidka-zakvartal/103179.html>.
4. Лобойченко В. М. Розробка процедури ідентифікації факторів безпеки на об'єктах малотонажного хімічного виробництва. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2019. № 2(30). – С.176-186.

Кошман С.О.	11	Нірі М.Ю.	87	Серіков Я.О.	76
Кошова І.І.	44	Одарущенко О.Б. ...	20	.....	86
Кошовий М.Д.	44	Одарущенко О.М. ..	20	Серікова К.С.	76
Кравець Д.А.	78	Олійник О.Л.	66	Сігнаєвський О.М. ..	82
Краснобаєв В.А.	9	Павлик Г.В.	44	.....	84
.....	10	.....	48	Скороделов В.В.	31
.....	11	Паржин Ю.В.	42	Слюсарь І.І.	21
Кубрик Б.І.	13	Петренко М.О.	56	Смеляков К.С.	87
Кузнецов О.Л.	45	Петровська І.Ю.	15	Соболь В.В.	32
Курська Т.М.	66	Пилипчук Ю.В.	58	Соловійов І.І.	70
Курчанов В.М.	21	Підлісна О.Р.	49	Стрілець В.М.	70
Кучук Н.Г.	43	Пісклова Т.С.	51	Тереник Д.	29
Лебедев В.О.	35	.....	52	Тиртишніков О.І.	25
Лебедев О.Г.	35	Піскун С.В.	61	Третьяков О.В.	75
Лебідь Є.В.	58	Плугова О.Б.	58	.....	77
Левенчук Л.Б.	16	Пляцук Л.Д.	75	Третяк А.В.	56
Лісін Д.О.	37	Подорожняк А.О. ...	32	Троцько Л.Г.	58
Лісіна О.Ю.	37	.....	33	Уткін Ю.В.	27
Лобойченко В.М.	85	.....	42	Філімонов Р.В.	39
Любченко Н.Ю.	42	.....	49	Халмурадов Б.Д.	82
Мавріна М.О.	25	Пономаренко Р.В. ..	75	.....	84
Макаренко П.М.	23	Поночовна О.В.	23	Хомініч М.М.	40
Макогон О.А.	57	Поночовний Ю.Л. ..	22	Чалапко С.В.	14
.....	58	Прончаков Ю.Л.	52	Черних О.П.	31
.....	59	Рафальський Ю.І. ...	46	Черницька І.О.	28
.....	61	Рашкевич Н.В.	68	Чмуж Ю.М.	49
Макуха Д.М.	60	Рігус Д.А.	81	Шабельник А.С.	49
Малєєва О.В.	64	Ромашко І.В.	19	Шамаєв Ю.П.	49
Малєєва Ю.А.	63	Руденко З.М.	24	Шевяк К.І.	30
Машенко С.І.	57	Руденко О.А.	24	Шемякін Є.Ю.	15
Мельник І. С.	34	Савицька Т.М.	81	Шиман А.П.	43
Мельник Н.Д.	54	Савченко М.Ф.	72	Шипік Д.В.	18
Мікосянчик О.О.	81	Савченко О.А.	22	Шостак А.В.	30
Мосійчук М.В.	60	Сакович Л.М.	47	Щербакова І.Ю.	55
Москаленко В.І.	59	Серпухов О.В.	59	Ямшинський М.А. ..	31
Нестеренко С.В.	67	.....	61		