

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
В.Н. КАРАЗІНА
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
МУРОМСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ВОЛОДИМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
УНІВЕРСИТЕТ МАТЕЯ БЕЛА, БАНСЬКА БИСТРИЦЯ
(СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)**



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

“ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”

(посвідчення УКРІНТЕІ про реєстрацію №572 від 02.11. 2015р.)

12 – 14 жовтня 2016 р.

Кременчук, Україна

XIV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”

Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2016. – 172 с.

Друкується за рішенням Вченої ради Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (протокол ВР № 2 від 06.09.2016 р.) Збірник публікує матеріали, що містять теоретичні та практичні результати в галузях природничих, гуманітарних і технічних наук.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова

Загірняк М.В. – д.т.н., проф., ректор КрНУ імені Михайла Остроградського.

Члени програмного комітету:

Шмандій В.М. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ЕБОП, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Крайнов І.П. – д.т.н., професор, професор кафедри екології, Хмельницький національний університет;

Гайдош Альфонс – проф., декан факультету природничих наук університету Матея Бела у Банській Бистриці (Словацька республіка);

Мальований М.С. – д.т.н., професор, зав. каф. прикладної екології та збалансованого природокористування, Національний університет "Львівська політехніка".

Семчук Я.М. – д.т.н., професор, зав. каф. безпеки життєдіяльності Івано-Франківського національного університету нафти і газу.

Секретар програмного комітету

Святенко А.І. – к.т.н., доц., доцент кафедри ЕБОП.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова

Шмандій В.М. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ЕБОП, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук.

Члени оргкомітету:

Масікевич Ю.Г., д.б.н., проф., Буковинський державний медичний університет, Чернівецький факультет національного політехнічного університету “ХПІ”;

Голік Ю.С. – к.т.н., проф., завідувач кафедри прикладної екології та природокористування, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка;

Некос А.Н. – д.г.н., проф., завідувач кафедри ЕБЕО, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна;

Дрімал Марек – проф., заступник декана факультету природничих наук університету Матея Бела у Банській Бистриці (Словацька республіка)

Бахарєв В.С. – к.т.н., доц., декан ФПН, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Святенко А.І. – к.т.н., доцент кафедри ЕБОП, КрНУ імені Михайла Остроградського;

Вамболь С.О. – д.т.н., проф., зав. кафедри прикладної механіки Національного університету цивільного захисту України (м. Харків);

ISBN 978-617-639-111-1

Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчук, 2016 р.

Адреса: вул. Першотравнева, 20 м. Кременчук, Полтавська обл., Україна, 39600. Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського. Кафедра екологічної безпеки та організації природокористування, кімн. 4207. Телефон: +3805366 31019; E-mail: ecol4207@mail.ru; Web sites: www.kdu.ua

ЗМІСТ

Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Демків А.М. Розробка регіональної радіоекологічної ГІС у районі розташування радіаційно небезпечних об'єктів.....	13
Азаров І.С., Сидоренко В.Л., Демків А.М. Оцінка екологічного стану об'єктів розміщення відходів за результатами дешифрування космічних знімків.....	14
Антонов А.В., Василенко В.Г. Шляхи вирішення проблемних питань вилучення з обігу в Україні озоноруйнівних гідрохлорфторвуглеців.....	15
Антонов А.В. Наукові основи розроблення і застосування екологічно прийнятних вогнегасних речовин.....	16
Архипова Л.М., Смик І. Проблеми екологічної безпеки і екотуризм.....	17
Бахарєв В.С., Гільов В.В. Методика бальної оцінки впливу чинників екологічної небезпеки на стан довкілля шляхом експертного оцінювання.....	18
Бездєнєжних Л.А., Семенюк Л.А. До питання очищення стічних вод від фенолу та його похідних.....	19
Бездєнєжних Л.А., Кривонос О.В., Семенюк О.І. Дослідження очищення стічних вод від поверхнево-активних речовин.....	20
Бондар О.І., Машков О.А., Каницурак В.В. Науково-технічне супроводження аерокосмічних технологій для екологічного моніторингу та прогнозування стану природного середовища.....	21
Мальований М.С., Братащук А.О., Стокалюк О.В. Мінімізація екологічної небезпеки шляхом застосування інтегрованої технології очищення стічних вод від іонів важких металів природними сорбентами.....	22
Буц Ю.В., Барбашин В.В. Екологічна небезпека профілактичних палів у лісових насадженнях.....	23
Вамболь С.А., Вамболь В.В. Анализ возможности получения энергоносителя при утилизации отходов.....	24
Дмитрієва О.О., Варламов Є.М., Квасов В.А., Палагута О.А., Нестеренко Л.М., Нестеренко У.Ю. Вимоги Директиви 2008/50/ЕС щодо мережі спостережень за станом атмосферного повітря.....	25
Ващенко В.М., Мірошніченко А.А. Про необхідність формування і реалізації національних стратегічних біполярних інтересів України в Антарктичному та Арктичному регіонах.....	26
Гладиш А.В., Іващенко Т.Г. Деякі екологічно прийнятні шляхи утилізуваня фосфогіпсу.....	27
Голік Ю.С., Ілляш О.Е., Гранько Ю.О. Міжнародні екологічні проекти міста Полтава як елементи збалансованої	

екологічної безпеки.....	28
Гончаренко Т.П., Рак В.С.	
Напрями підвищення родючості та охорона якості ґрунтів сільськогосподарського призначення у Черкаській області.....	29
Гринюк В.І.	
Заходи щодо покращення екологічного стану поверхневих вод в зоні впливу нафтогазової промисловості.....	30
Дейна І.П., Лазаренко А.Ю	
Оцінка взаємозв'язку якості навколишнього середовища і здоров'я населення..	31
Дейнеко Н.В., Гулієв Алі Асад огли.	
Підвищення ефективності сонячних елементів з базовим шаром з телуриду кадмію при використанні прозорого тильного контакту Cu/ITO.....	32
Іващенко Т.Г., Денисенко І.Ю., Прибитько Г.В., Масляно С.В.	
Екологічні аспекти очищення технологічного обладнання нафтогазовидобувної промисловості від радіоактивних відкладень.....	33
Дика К.О., Жицька Л.І.	
Використання фітоіндикації для попередження антропогенних забруднень атмосфери м. Черкаси.....	34
Дичко А.О., Ополінський І.О.	
Підвищення достовірності даних екологічного моніторингу природних та інженерних систем.....	35
Дмитренко Т.В., Яковлев В.В.	
О возможности использования родников Харьковской области как альтернативного источника питьевой воды в сельской местности.....	36
Дмитриков В.П., Запорожець М.І.	
Принципи забезпечення єдності аналітичних вимірювань в екологічному моніторингу.....	37
Дмитриков В.П., Назаренко О.О.	
Концептуальні основи створення і функціонування моніторингу екологічної безпеки.....	38
Древицька Н.Ю., Семчук Я.М.	
Підвищення рівня екологічної безпеки об'єктів нафтогазового комплексу.....	39
Жалдак Д.М., Рець Ю.М., Святенко А.О.	
Реабілітація ділянок для зберігання радіоактивних відходів, що утворилися внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС, розташованих за межами зони відчуження.....	40
Жигилій К.В., Солошич І.О.	
Екологічні індикатори сталого розвитку як інструмент оцінки екологічної небезпеки Львівського регіону.....	41
Жицька Л.І., Гончаренко Т.П.	
Проблеми безпеки водокористування та водовідведення на поверхневих гідрологічних об'єктах Черкащини.....	42
Жицька Л.І., Пономаренко О.В.	
Екологічні ризики діяльності автозаправної станції в місті Черкаси.....	43
Жицька Л.І., Шиптя Д.О.	

Перспективи використання відновних джерел енергії підприємствами енергетики міста Черкаси.....	44
Журавська М.К., Маренич А.В., Волошина В.Г.	
Аналіз змін середньорічних концентрацій основних забруднювачів на стаціонарних постах контролю за станом забруднення атмосферного повітря м. Кременчук.....	45
Мальований М.С., Забарило А.Ю., Стокалюк О.В.	
Науково-теоретичні основи переходу на сучасні технології утилізації твердих побутових відходів.....	46
Загородня С.А.	
Створення інформаційно – аналітичного середовища оцінки стану природно – заповідних територій.....	47
Знайко В.Ю.	
Оцінка стану довкілля у техногенно навантаженому регіоні.....	48
Калашник І.Г., Зеленько Ю.В.	
Розробка інноваційних технологій очищення, відновлення та захисту ґрунтів в зонах експлуатації залізниць.....	49
Коваленко Г.Д., Хабарова А.В.	
Оценка экологического риска Змиевской ТЭС с учетом элементного состава летучей золы.....	50
Колосков В.Ю., Деркач Ю.Ф., Rafiu Adewale Paul	
Імітаційне моделювання впливу процесу гасіння пожежі на полігоні зі зберігання відходів на рівень його екологічної безпеки.....	51
Колосков В.Ю., Лугова О.В., Nagarajan Harikrishnakuma	
Моніторинг вогнестійкості несучих конструкцій споруд нафтових терміналів...	52
Колосков В.Ю., Цюрисов Д.М., Pant Prabhat	
Імітаційне моделювання системи управління безпекою робіт під час пожежі на нафтогазовому терміналі.....	53
Кондратенко О.М., Метельов О.В.	
Концепція критеріальної оцінки ефективності заходів щодо підвищення рівня екологічної безпеки експлуатації транспорту.....	54
Ващенко В.М., Кордуба І.Б.	
Аналіз смерчонебезпеки Чорнобильської зони відчуження.....	55
Корнелюк Н.М.	
Фітоіндикація забруднення важкими металами локалітетів техногенно трансформованого середовища.....	56
Корнус О.Г., Корнус А.О.	
Якість питної води і поширеність деяких захворювань серед населення Сумської області.....	57
Коробейникова Я.С., Юрас Ю.І.	
Проблеми поводження з відходами в межах туристичних дестинацій у Карпатському регіоні.....	58
Коробейникова Я.С.	
Складові екологічної безпеки геосистем туристичних дестинацій.....	59
Костенко В.К., Зав'ялова О.Л., Чепак О.П.	

Інтенсивне накопичення родючого шару у виробленому просторі кар'єру з використанням геотермальної енергії.....	60
Парханський Юзеф, Костенко В.К.	
Отримання геотермальної енергії з глибоких вугільних шахт.....	61
Крайнюков О.М., Якушева А.В.	
Оцінка ризику загрози здоров'ю людей, обумовленого використанням забруднених нафтопродуктами питних вод.....	62
Кроик А.А., Гриценко Э.А.	
Оценка класса опасности промышленных отходов в связи с их влиянием на объекты окружающей среды.....	63
Крусір Г.В., Кондратенко І.П.	
Комплексна оцінка і прогнозування впливу хлібопекарних підприємств на довкілля.....	64
Кулинич Я.І.	
Біологічна оптимізація екозбалансованого розвитку гідроекосистем малих річок за допомогою комплексної біоінженерної споруди.....	65
Кутняшенко О.І.	
Підвищення ефективності переробки складованих побутових відходів попередньою підготовкою їх дисперсної фракції.....	66
Куцька Н.Б., Мішукова Г.О.	
Екологічний стан річки Сіверський Донець та її приток в межах Луганської області.....	67
Лоза Є.А., Патлашенко Ж.І.	
Екологічний спектрополяриметричний моніторинг антропогенного аерозолі в атмосфері Землі.....	68
Ломакіна О.С., Євтухова Г.П.	
Захист атмосферного повітря м. Харкова від викидів автотранспорту.....	69
Зацерклянний М.М., Столевич Т.Б.	
Використання відходів зернопереробних підприємств.....	70
Мазницька О.В., Новохатько О.В., Зайцева В.С.	
Нова стратегія в галузі поводження з відходами виробництва та споживання в Полтавській області.....	71
Масікевич А. Ю., Масікевич Ю.Г.	
«Здоров'я» гірських екосистем в аспекті децентралізації економіки.....	72
Матухно О.В., Голенкова О.І.	
Методологічні питання кількісної оцінки екологічного ризику.....	73
Матяшева О.Б., Кожемякін Г.Б.	
Підвищення екологічної безпеки насіння сої шляхом інактивації антипоживних речовин.....	74
Машков О.А., Теут В.М.	
Технологія захисту водного середовища з використанням судів екологічного моніторингу.....	75
Мольчак Я.О., Колядинський М.І.	
Управління екологічною безпекою довкілля в зоні впливу Луцького міського звалища ТПВ.....	76

Назаренко Е.А., Нікозять Ю.Б., Іващенко О.Д. Значення тест-систем для моніторингу вмісту фторидів в межах біогеохімічної провінції.....	77
Назаренко О.С., Свиридоненко Н.В. Вплив териконів ПАО «Лисичанськвугілля» на довкілля.....	78
Некос А.Н., д. Волковая О.О. Використання інформаційних технологій при організації управління екологічною безпекою на регіональному рівні.....	79
Новохацька Н.А., Рогожин О.Г., Кодацький М.Б., Васинюк А.В. Просторове моделювання особливостей розташування та можливого забруднення сміттєзвалищами.....	80
Островка В.І., Рубан Е.В. Технологія обробки та знешкодження пасивуючих розчинів (хром VI).....	81
Охарєв В.О. Геоінформаційні технології в задачах комплексної оцінки техногенного забруднення територій обласного рівня.....	82
Пацурковский П.А., Лейбович Л.И. Опыт эксплуатации установки абсорбционно-электрохимической очистки воздуха от сероводорода.....	83
Кривомаз Т.І., Перебинос А.Р. Оцінка екологічної небезпеки мікополлютантів та антимикотичних засобів.....	84
Пляцук Л.Д., Черниш Є.Ю. Аналіз можливостей математичної формалізації процесу міграції поллютантів із відвалів фосфогіпсових відходів.....	85
Побігун О.В. Сценарії впровадження альтернативних джерел енергії в туристичних комплексах Івано-Франківщини.....	86
Повзун О.І., Подкопаєв С.В., Вірич С.О., Горячева Т.В., Дорох С.Г., Природоохоронні технології використання полістирольного пилу та деревного гідролізного лігніну.....	87
Поліщук Д.В. Перспективи зниження рівня шуму промислових вентиляторів.....	88
Полумієнко С.К., Горда С.Є. Щодо ресурсного підходу до індикативного аналізу національного розвитку....	89
Попович Н.П. Аналіз нормативно-правових актів у сфері поводження із побутовими відходами в Україні.....	90
Попович О.В. Екологічні та економічні аспекти утилізування кислого гудрону Грибовицького сміттєзвалища.....	91
Попович В.В. Особливості сезонного накопичення глюкози рудероценозами сміттєзвалищ....	92
Мальований М.С., Попович О.Р., Стокалюк О.В. Науково-теоретичні основи екологічної безпеки роботи муніципальних очисних споруд в умовах змінного складу вхідних потоків.....	93

Радионон А.В.	
Влияние климатических факторов на техногенный риск уплотнительных систем асинхронных двигателей.....	94
Рець Ю.М., Сорока Ю.М.	
Обґрунтування радіаційної безпеки при проектуванні заходів по розчищенню річки Коноплянка.....	95
Рибалка І.О.	
Сучасні проблеми екологічної безпеки насаджень урбанізованих територій.....	96
Саввін О.В., Матухно О.В.	
До питання радіаційного контролю відходів металургійних підприємств.....	97
Савчук Л.Я.	
Природні і техногенні чинники, які впливають на деградацію земель Калуського промислового району.....	98
Семчук Я.М., Забишній Я.О.	
Вплив автомобільного транспорту на довкілля міських агломерацій.....	99
Семчук Я.М., Скиба Е.Е.	
Дослідження глинистих ґрунтів для спорудження протифільтраційних екранів відстійних амбарів.....	100
Вамболь С.О., Сичікова Я.О.	
Екологічні ризики використання енергії сонця.....	101
Скрипник О.А.	
Оцінка загрози розвитку ерозії поверхні відвалів розкривних порід гірничих підприємств.....	102
Солошич І.О., Шведчикова І.О.	
Структурно-системний підхід в систематизації екологічного обладнання.....	103
Богославець М.М., Челядин В.Л., Челядин Л.І.	
Екологічно безпечна технологія очищення змішаних стоків та утилізації шламів водоочищення.....	104
Simone Schwiete, Andreas Schweizer, Tamara Postnikova	
Expertenaustausch in Poltawa.....	105
Adamenko Yaroslav, Coman Mirela	
The Legal Principles of Protection of Land from Pollution by Oil Products in Ukraine and the EU.....	106
Melnyk O.S.	
The environmental policy of the European countries.....	107
Oluwafemi A. Adeleke, Vladimir Koloskov	
The harmful effect of composite materials.....	108
Вознюк С.В., Кобринська Л.В.	
Особливості формування штучно створюваних фітоценотичних комірочок у вертикальній структурі газо-пилізахисних лісосмуг автодорожньої мережі... ..	109
Рига Т.М., Чемерис І.А.	
Особливості сучасних ландшафтів західних районів Черкаської області.....	110
Трофимчук О.М., Клименко В.І., Аннілова Є.С.	
Геопросторове моделювання поширення забруднень поверхневих вод та ґрунтів методами ГІС та ДЗЗ.....	111

Решетченко А.І.	
Шумовий режим міста як складова екологічної небезпеки на урбанізованих територіях.....	112
Телюра Н.О.	
Організація управління земельними та іншими природними ресурсами.....	113
Тимченко І.В., Мотузгіна В.С., Калюжін А.С.	
Дослідження критеріїв оцінки еколого-економічних збитків внаслідок забруднення обмежених акваторій морських суднохідних каналів.....	114
Товарянський В.І., Кузик А.Д.	
Пожежна небезпека молодих соснових насаджень і шляхи її вирішення.....	115
Фалько В.В., Зінченко В.Ю.	
Збіжність теоретичної оцінки екологічного ризику від групи точкових і площадного джерел з експериментальними даними.....	116
Хоменко О.М., Єгорова О.В.	
Екологічні проблеми виробництва лимонної кислоти.....	117
Чемерис І.А., Рига Т.М.	
Вплив антропогенної діяльності на рибопродуктивність Кременчуцького водосховища.....	118
Чернишова О.О.	
Зниження негативного впливу діяльності м'ясопереробного підприємства на компоненти довкілля методом енергоефективної утилізації відходів.....	119
Чугай А.В., Патраман Х.С.	
Дослідження впливу вмісту оксиду вуглецю на вміст формальдегіду в атмосферному повітрі.....	120
Шелудченко Л.С.	
Склад і структура пилових викидів автотранспортних потоків.....	121
Шаніна Т.П., Михайленко В.І.	
Відносна небезпека стійких органічних забруднюючих речовин, утворених при виробництві будівельних матеріалів в Одеській області.....	122
Шанина Т.П., Філатова А.А.	
Оценка ресурсной ценности твердых муниципальных отходов города Херсона.....	123
Юрченко В.А., Христенко А.Н., Полюянова Е.А.	
Фосфотация водних сред в присутствии иловых отложений.....	124
Ruzhenko N.O., Timoshenko M.O.	
Heavy metals phytotoxicity assessment.....	125
Бредун В.І.	
Окремі таксономічні аспекти аналізу екологічної небезпеки техногенної сейсмічності.....	126
Брунець К.С.	
Вплив рекреації на стан приміських лісів.....	127
Бугаєнко О.М.	
Установка для пылеподавления, тушения пожаров на основе конверсионного использования авиационных газотурбинных двигателей.....	128
Глібовицька Н.І., Караванович Х.Б.	
Методологія проведення екологічного моніторингу територій	

нафтогазовидобутку.....	129
Голік Ю.С., Ганошенко О.М.	
Шляхи зменшення викидів при утилізації відпрацьованих автомобільних фільтрів.....	130
Козловська Т.Ф., Давидчук С.П.	
Застосування критеріальних підходів для оцінки екологічного ризику.....	131
Катков М.В., Пономаренко Е.Г.	
Анализ многофакторных проблем экологической безопасности с использованием статистических моделей.....	132
Коваленко Ю.Л., Катков М.В.	
Аналіз шляхів забезпечення техногенно-екологічної безпеки урбанізованої території (на прикладі м. Харків).....	133
Крайнов І.П., Крилюк В.М.	
Аспекти судових екологічних експертиз в судових справах про нанесення шкоди довкіллю.....	134
Крайнюков О.М., Кривицька І.А.	
Впровадження методу біотестування в систему нормування і контролю забруднення водних об'єктів стічними водами.....	135
Крайнов І.П., Крилюк В.М.	
Технічне регулювання – основа проектів з управління відходами в Україні та гармонізації українського законодавства з європейським.....	136
Мальований М.С., Харламова О.В., Омеляненко М.М.	
Формування екологічної небезпеки у Кременчуцькій соціально-економічній зоні.....	137
Мислюк О.О., Кащенко П.М.	
Оцінка екологічних ризиків використання твердого палива на ТЕЦ.....	138
Назаренко С.К.	
Проблема забруднення нафтопродуктами водотоків.....	139
Невенченко А.І.	
Екологічні проблеми гірських річок Прикарпаття (на прикладі ріки Прут).....	140
Ригас Т.Є.	
Методологія вивчення впливу проявів екологічної небезпеки на стан здоров'я населення.....	141
Романько Т.В., Роботько В.А.	
Экологические вопросы при бесконтрольном хранении пироксилиновых порохов.....	142
Святенко А.І., Луговська А.С.	
Дослідження шляхів збільшення окислювальної потужності аеротенків.....	143
Святенко А.І., Чумак В.В.	
Зменшення антропогенного впливу на річку Дніпро за рахунок очищення зливових стічних вод з центральної частини міста Кременчук.....	144
Сокур М.І., Сокур І.М.	
Енерго-ресурсозабезпечення як шлях підвищення екологічної безпеки.....	145
Козловская Т.Ф., Сукач С.В.	
Формирование аэроионного состава воздуха как фактор безопасности	

жизнедеятельности.....	146
Шмандій В.М., Харламов Г.Б., Ткаченко М.Г.	
Управління екологічною безпекою в умовах забруднення довкілля автотранспортом.....	147
Шмандій В.М., Потебна Д.В., Остапець О.А.	
Основні проблеми управління екологічною безпекою на регіональному рівні...	148
Ярмош І.В.	
Прогнозування виникнення небезпечних екологічних ситуацій навколо приповерхневих сховищ для захоронення радіоактивних відходів із застосуванням методу математичного моделювання.....	149
Брунець К.С.	
Вплив рекреації на стан приміських лісів.....	150
Василенко М.Г.	
Складові екологічної безпеки технології БІОСОФ очистки стічних вод.....	151
Дігтяр С.В., Кульбачко А. .	
Застосування біопрепаратів у технології очищення побутових рідких відходів..	152
Дігтяр С.В., Палюк А.О.	
Ензимна активність вегетативних форм роду <i>Pseudomonas</i> в технології біоремедіації ґрунтів.....	153
Сакун О.А., Каминіна М. Ю., Золотоволос Т.М.	
Фітоекстракція поллютантів у технології біоремедіації нафтозабруднених ґрунтів.....	154
Никифорова О.О., Карлик О.І., Пасенко Д.В.	
Технологія одержання біобутанолу з рослинної сировини в процесі ацетоно- бутилового зброджування мезофілами роду <i>Clostridium</i>	155
Алексєєва Т.М., Лазаренко А.	
Кислотна деградація сільськогосподарських ґрунтів як наслідок впливу екологічно небезпечних чинників.....	156
Пасенко А.В., Сакун О.А., Тристан Г.С.	
Біотехнологія очищення природних вод від поллютантів.....	157
Пасенко А.В., Никифорова О.О., Литвинова К.В.,	
Умови ферментації генетично детермінованого активного штаму <i>Glucopobacter Oxudans</i> в технології синтезу імуностимулятора – вітаміну С.....	158
Пасенко А.В., Дуднік О.В., Бедрій Т.О., Пасенко Д.В.	
Ферментативно-кавітаційний метод в технології отримання органо- мінеральних добрив з осадів стічних вод.....	159
Пащенко Т.В.	
Розробка заходів щодо підвищення екологічної безпеки Полтавських чорноземів.....	160
Миколаєнко А.В.	
Новий метод визначення хімічного складу та біологічного режиму водних екосистем.....	161
Загоруйко Н.В., Портянко К.П.	
Оцінка екологічних наслідків від реалізації регіональної програми розвитку малої гідроенергетики в Черкаській області.....	162

Безденєжних Л.А., Чистякова Ю.О. Дослідження шляхів надходження бенз[а]пірену у навколишнє середовище.....	163
Ярмошик І.М., Дичко А.О. Проблема кисневого голодування у водоймах.....	164
Демиденко О.О., Пашков Д.П. Впровадження міжнародних екологічних стандартів ISO серії 14000 на промислових підприємствах України.....	165
Самарская А.В., Зеленько Ю.В. Сбалансированное развитие транспортной инфраструктуры: уменьшение негативного влияния транспортной инфраструктуры на окружающую среду....	166
Кукуєва В.В., Лисиченко Г.В., Рига Т.М., Чемерис І.А. Теоретичний пошук екологічно безпечних вогнегасних речовин.....	167
Міронова Н. Г., Виговська Т. В. Оцінка ефективності сорбентів на основі сапоніту для очистки комунально-побутових стічних вод.....	168
Андрощук І.В., Мольчак Я.О. Сучасний стан діючого полігону ТПВ міста Луцька.....	169
Онисимчук Т. М., Тверда О. Я. Аналіз радіаційного ризику аварії при експлуатації сховища відпрацьованого ядерного палива.....	170

Концепція критеріальної оцінки ефективності заходів щодо підвищення рівня екологічної безпеки експлуатації транспорту

*Кондратенко Олександр Миколайович, Метельов Олександр Володимирович,
Національний університет цивільного захисту України, Україна*

Пропонована концепція розробки критерію ефективності функціонування системи управління екологічною безпекою (СУЕБ) процесу експлуатації транспортних енергетичних установок (ТЕУ) з поршневіми двигунами внутрішнього згорання (ПДВЗ) і алгоритму його застосування передбачає наступну послідовність кроків.

Алгоритм розпочинається кроком «Базовий варіант об'єкту», що передбачає кількісну оцінку в абсолютних і відносних одиницях рівня значень комплексу техніко-економічних і екологічних порежимних та/або середньоексплуатаційних показників базового варіанту ТЕУ з ПДВЗ (до впровадження розроблених заходів щодо підвищення рівня екологічної безпеки (ЕБ)).

Наступний крок, що називається «Дія СУЕБ на об'єкт», передбачає розробку й впровадження заходів у структурі СУЕБ щодо забезпечення певного рівня ЕБ експлуатації ТЕУ з ПДВЗ.

Третім у структурі алгоритму є крок «Модернізований варіант об'єкту», який передбачає кількісну оцінку рівня значень такого комплексу для модернізованого варіанту ТЕУ з ПДВЗ (після розробки і впровадження заходів щодо підвищення рівня ЕБ на основі нових і вдосконалених способів й засобів). За ним реалізується крок «Відгук об'єкту на дію СУЕБ». Він передбачає встановлення абсолютного та відносного значення різниці величин такого комплексу для базового і модернізованого варіантів ТЕУ з ПДВЗ, що і пропонується вважати критерієм ефективності функціонування СУЕБ.

Наступним є крок «Нормування критерію ефективності функціонування СУЕБ», який передбачає порівняння отриманого значення різниці величин такого комплексу з її граничним значенням або розробленої шкалою значень і винесення певних висновків на основі результатів порівняння.

Передостаннім кроком алгоритму є «Корегування дії СУЕБ на об'єкт», згідно до якого передбачається коригування виду або послідовності заходів щодо забезпечення ЕБ у структурі СУЕБ експлуатації ТЕУ з ПДВЗ, а також інтенсивності чи характеру впливу окремо взятого заходу.

Завершає і замикає алгоритм крок під назвою «Зворотний зв'язок», що передбачає раціоналізацію критерію ефективності функціонування СУЕБ у ітераційному процесі варіювання значень параметрів процесів і виконавчих органів, що забезпечують необхідний рівень ЕБ.

Таким чином, пропонований алгоритм є замкненим зворотним зв'язком (тобто циклічним) і не є автономним відносно самої СУЕБ, бо містить Кроки «Дія СУЕБ на об'єкт» і «Корегування дії СУЕБ на об'єкт», якими і реалізується його взаємодія з СУЕБ. Тому його можна назвати інтегрованим у СУЕБ. При цьому перший з них є джерелом нової інформації у алгоритмі, а другий – вже джерелом інформації для СУЕБ.

Наукове видання

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XIV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
“ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ”

12 – 14 жовтня 2016 р.

Матеріали конференції

Українською мовою

Підписано до друку 07.10.2016 року
Формат 60x90 ¹/₁₆. Папір офсетний. Гарнітура Times.
Умовн. друк. арк. 9,7.
Наклад 300 прим. Замовлення № 70-16.

Видавництво ПП Щербатих О.В.
вул. Софіївська, 36 Б, м. Кременчук, 39601
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єкта видавничої справи ДК №2129 від 17.03.2005 р.
www.novabook.com.ua