Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і
Міністерства освіти і науки України
ТВП "Екополімер"

МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
"ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ"
(студентська секція)

13-14 квітня, 2021
м. Харків, Україна

ВСЕУКРАЇНСЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Всеукраїнська екологічна ліга

Національна академія наук України

Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і Міністерства освіти і науки України

ТПВ «Екополімер»

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції

«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»

*(*студентська секція*)*

13-14 квітня 2021 р.
м. Харків, Україна

УДК: 65,66,74, 262, 339,349,467, 477, 502,504,533,538,539,541-543,546,551,574,577,613-617,621,622,625,627,628,631-633,658,661,663,669,678,681,963

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів». (студентська секція) Харків, 2021. - 171 с.

Друкується за рішенням оргкомітету конференції.

В збірнику наведені матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (студентська секція), які висвітлюють проблеми екологічної та техногенної безпеки; сучасні маловідходні, енерго- та ресурсозберігаючі технології; методи очистки господарсько-побутових та промислових, проблеми охорони повітряного басейну; управління промисловими та побутовими відходами, їх утилізація; екологічні проблеми регіонів.

Матеріали друкуються у авторській редакції і відповідність за їх редагування несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Збірник матеріалів упорядкували: Лебедєва О.С.

Відповідальний за випуск: Юрченко В.О.

ЗМІСТ

Секція І «Екологічна безпека регіонів».....16
Nihat Uysal, stud. 16
Universitatea Ecologica din Bucuresti, Romania.....16
ENVIRONMENTAL ISSUES IN ROMANIA 16
Матухно О.С., ст., *Вишнікіна О.В., к.х.н., доц.* 17
Університет митної справи та фінансів.....17
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ГАЛУЗІ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.....17
Zakaria Doha, student 19
International University of Casablanca 19
FIVE THINGS MOROCCO IS DOING ABOUT CLIMATE CHANGE 19
Joanna Marchewka, Podkarpacka Szkoła Wyższa w Jaśle, Polska20
AIR QUALITY OF LARGE CITIES.....20
Семиліт А.О., ст., *Матухно О.В., к.т.н., доц.* 21
Дніпровський державний аграрно-економічний університет..21
ДО ПИТАННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ 21
Байдужий В.В*., ст, Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с.* 23
Національний університет цивільного захисту України.....23
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ БІОІНДИКАЦІЙНИМ МЕТОДОМ З ВИКОРИСТАННЯМ СІЛЬГОСПКУЛЬТУР.....23
Бенедюк О.Б., маг., *Нагаєва С.П.,к.геогр.н.,доц.*.....24
Одеський державний екологічний університет.....24
ВПЛИВ ЕКОТУРИЗТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТЕРИТОРІЮ КАРПАТСЬКОГО БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА.....24
Білоус Р.І.,ст., *Попович О.Р., к.т.н., доцент* 26
Національний університет «Львівська політехніка» 26
ПРОБЛЕМА УТИЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНИХ ВІДХОДІВ 26
Бондаренко Ю.В., ст., *Душкін С.С., к.т.н., доцент кафедри.*..28
Національний університет цивільного захисту України.....28
ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....28

АМІАКОПРОВОДУ ПРИ АВАРІЇ.....28
Бондаренко О.М., ст., *Самохвалова А.І., к.т.н., доц.* 31
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....31
ВПЛИВ ФОРМАЛЬДЕГІДУ ВІД ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В МІСТІ.....31
Brunko M. A. *,st., Pogrebnyak V.G., Prof., Dr. Sci. (Tech.)* 33
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas....33
ENERGY SAVING AND THE TOM'S EFFECT 33
Вітовщик Д.В., ст., *Клеєвська В.Л., ст.викл***.**.....35
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» 35
ВИДОБУТОК БУРШТИНУ В УКРАЇНІ.....35
Голуб І.В. ст., *Душкін С.С., канд. техн. наук,* 36
Національний університет цивільного захисту України.....36
ВПЛИВ ЛИВАРНИХ ВИРОБНИЦТВ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ.....36
Kyei Baffour Iireh, Sunyani Callege, Sunyani, Ghana 37
GHANA (ASHANTI EMPIRE).....37
Грех М. П.,ст., *Соляник В.В, Чечель І.Ю.* Кременчуцький медичний фаховий коледж імені В.І. Литвиненка.....40
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ 40
НЕСПЕЦИФІЧНОГО ІМУНІТЕТУ.....40
В ЕКОЛОГІЧНО НЕСПРИЯТЛИВИХ РЕГІОНАХ 40
Дмітрієв С.С. ст., *Максименко Н.В., д.г.н., проф.* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна 41
ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ У ДОСЛІДЖЕННІ ЕРОЗІЙНОЇ НЕБЕЗПЕКИ НПП «СЛОБОЖАНСЬКИЙ» 41
Дружиніна В. О., ст., *Клеєвська В.Л., ст.викл***.**.....43
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» 43
ВПЛИВ ХАРКІВСЬКОГО КОКСОХІМІЧНОГО ЗАВОДУ НА ДОВКІЛЛЯ.....43
Дудник В. О., ст. Новицький О. В., ст.,.....44

*Клеєвська В.Л., ст.викл***,** *Погудіна О. К., к.т.н., доцент*
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» 44
СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ МАПИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ В УКРАЇНІ 44
Житкевич Я.Я., ст., *Полетаєва Л.М., к. геогр. н., доц.* 46
Одеський державний екологічний університет 46
ШУМОВЕ ЗАБРУДНЕННЯ ТА ЙОГО НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ 46
Здоровцова А.Ю., ст., *Лебедєва О.С., к.т.н.* Харківський національний університет будівництва та архітектури 48
ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСТ 48
Казюта І.Д., ст., *Березуцька Н.Л., к.т.н., доц.* 50
Харківський національний університет радіоелектроніки 50
КЛАСИФІКАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ЗА РЕГІОНАМИ 50
Ковальова А.С., ст*., Онищенко Н.Г., асистент,* Харківський національний університет будівництва та архітектури 52
ЕКОІНІЦІАТИВА ПРОТИ ПОЛІЄТИЛЕНОВИХ ПАКЕТІВ: ЧИ Є ВОНИ БЕЗПЕЧНИМИ 52
Колєснік Д.В., асп., *Шмандій В.М., д.т.н., проф.* 55
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 55
ОЦІНКА ЯКОСТІ СЕРЕДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ 55
Кононова М.О., ст., *Безсонний В.Л., к.т.н., доц.* 57
Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна 57
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД 57
Крутій А-В. В., *Вовкодав Г. М., к. х. н.*, ... 59
Одеський державний екологічний університет 59
ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТІВ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАМПУНІВ ТА ЇХ НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ 59

Крутій А-В. В., *Вовкодав Г. М., к. х. н.*,.....61
Одеський державний екологічний університет.....61
ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПОНЕНТІВ, ЯКІ ФОРМУЮТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ.....61
ТА НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ, НА ПРИКЛАДІ ОКРЕМИХ МИЛ.....61
Кудій В., ст., *Чернишенко Г.О., к.б.н., доцент*.....63
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....63
ІСТОРИЧНИЙ ТА КУЛЬТУРНИЙ АСПЕКТИ СТАВЛЕННЯ ЛЮДЕЙ ДО ТВАРИН.....63
Кузіна О.М., ст., *Колосков В.Ю., к..т.н., доц.*.....65
Національний університет цивільного захисту України.....65
АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ДЖЕРЕЛ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОМБІКОРМУ.....65
Лєнков Р.В.,ст.,*Нагаєва С.П.,д.к.геогр.н.*.....66
Одеський державний екологічний університет.....66
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «РОЗТОЧЧЯ».....66
Любченко В.Р., ст., *Косенко Н.О., к.т.н.*.....68
Харківський національній університет будівництва та архітектури.....68
ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ, ЩО НАС ЧЕКАЄ?.....68
Мелешко Н. І., ст., *Хрутьба В. О., д.т.н., проф.*.....70
Національний транспортний університет.....70
БІОПЕРЕХОДИ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ РЕГІОНУ.....70
Myhialuk D. V., st., *Perkun I. V., Ph.D. (Tech.)*.....72
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas....72
THE CONCEPT OF CONTINUOUS ECOLOGICAL EDUCATION AT HIGER EDUCATIONAL INSTITUTION 72
Мінеєва В.С., ст., *Юрченко В.О., д.т.н., проф.*.....74
Харківський національний автомобільно-дорожній університет.....74
ПОКАЗНИКИ ЕМІСІЇ НАФТОПРОДУКТІВ, СТВОРЮВАНОЇ АВТОТРАНСПОРТОМ НА ПРИДОРОЖНІЙ ПРОСТІР.....74

Мірошниченко О. М., ст., *Клеєвська В.Л., ст.викл*.....76
Національний аерокосмічний університетім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».....76
ВПЛИВ ВИРОБНИЦТВА ОДЯГУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....76
Мовчан С.В., ст., *Душкін С.С., к.т.н., доцент*.....78
Національний університет цивільного захисту України.....78
ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВП «ШАХТА ІМ. Г.Г. КАПУСТІНА» АТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ»..78
Nechval K.A., st., *Pogrebnyak V.G., Prof., Dr. Sci. (Tech.)*.....80
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas....80
HUMANBEINGAND BIOSPHERE. KNOWLEDGE INTEGRATION - SURVIVAL STRATEGY.....80
Панченко В.І., ст., *Юрченко В.О., д.т.н., проф.* 81
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....81
ВПЛИВ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НА ВИНИКНЕННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АНОМАЛІЙ У ЛЮДИНИ 81
Пархоменко Д.В., ст., *Мудрак К.В., к.х.н., доц.* 82
Національний транспортний університет.....82
ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У ВИРОБНИЦТВІ ЦЕМЕНТОБЕТОНУ 82
Пахомова М.О., Лобазова Т.С, ст., *Левашова Ю.С., к.т.н.*
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....84
ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ НІТРАТАМИ ТА ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ В РІЗНИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУРАХ 84
Пащенко С. Р., ст., *д.с-г.н., проф. Ачасов А. Б.,* Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна 85
КАРТОГРАФУВАННЯ ЕРОДОВАНИХ ҐРУНТІВ ЗА ДАНИМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ 85
Решетнік О.О., ст*., Горносталь С.А., к.т.н., доцент*.....87
Національний університет цивільного захисту України.....87

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВІД ЗАВОДУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ87
Дорошенко А.В., ст*., Малько О.Д., к.в.н., доцент*.....89
Національний університет цивільного захисту України.....89
**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТЕРИТОРІЙ У 89
РАЙОНІ БОЙОВИХ ДІЙ НА ДОНБАСІ**.....89
Лук'янченко В.Е., ст*., Малько О.Д., к.в.н., доцент*.....91
Національний університет цивільного захисту України.....91
ДЖЕРЕЛА ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ТИМЧАСОВО ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ ДОНБАСУ ЯК ЗАГРОЗА ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ.....91
Троняк М.І., ст., *Руда М.В., к.т.н., ст.в.* 93
Національний університет «Львівська політехніка» 93
БУРШТИНСЬКА ТЕС, ПРОБЛЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЗОЛОШЛАКОВІДВАЛІВ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ..93
Хуторнюк Д. О., ст., *Березіна Н.О.,к.х.н., доц.* 94
Національний транспортний університет 94
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИГОТОВЛЕННЯТЕПЛОГО АСФАЛЬТОБЕТОНУ 94
Цимбалюк С.П., ст., *Сонько С.П., д.г.н., проф.* Уманський національний університет садівництва 96
ЗНИЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ГРУНТІВ ЧЕРКАЩИНИ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА 96
Чечель Д.О., ст., Капустник А.Ю., ...98
Лобойченко В.М., к.х.н., с.н.с......98
Національний університет цивільного захисту України.....98
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН Р. ВОРСКЛА (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ).....98
Шатрава Л.В., *Некос А.Н., д-р геогр. наук, проф.* 100
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна.100
ОСОБЛИВОСТІ ЯКОСТІ ПИТНИХ КОЛОДЯЗНИХ ВОД У НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ (НА ПРИКЛАДІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ).....100
Шведов С. Д., ст., *Барабаш О. В., к.б.н., доц.*.....102
Національний транспортний університет 102

ОГЛЯД ЄВРОПЕЙСЬКИХ ІНІЦІАТИВ В СФЕРІ ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА БІОПЕРЕХОДІВ102
Шумейко Д.О., ст., *Онищенко Н.Г., ас.* 105
Харківський національний університет будівництва та архітектури 105
МОНІТОРИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ Р. СТУДЕНОК НА НАЯВНІСТЬ МІКРОПЛАСТИКУ В ДОННИХ ВІДКЛАДЕННЯХ, ЗАДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ РЕГІОНУ 105
Щербина К.Д., *Вовкодав Г. М., к. х. н.,* 106
Одеський державний екологічний університет 106
ВПЛИВ ПРОМИСЛОВИХ ХВОСТОСХОВИЩ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ 106
Якименко А.О. ст., *Хандогіна О.В.,* Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова 108
ОГЛЯД АДМІНІСТРАТИВНИХ ІНСТРУМЕНТІВ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ 108
Секція ІІ «Екологічна безпека гідросфери» 111
Аргунова В.С., ст., *Клеєвська В.Л., ст. викладач* 111
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» 111
ТЕХНОЛОГІЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД 111
Вечірська А.Д., ст., *Березуцька Н.Л., к.т.н., доцент* 112
Харківський національний університет радіоелектроніки 112
АНАЛІЗ АЕРОБНОГО ТА АНАЕРОБНОГО МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД 112
Дундукова І.О.; Геммі Л., ст. *Коваленко А.В. к.т.н доц.* Харківський національний університет будівництва та архітектури 114
СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, ЯК ДЖЕРЕЛ ПИТНОЇ ВОДИ. ПРИЧИНИ НЕЗАДОВІЛЬНОГО СТАНУ 114
Завацький Р.В., ст., *Одноріг З.С., к.т.н., доцент* 115
Національний університет «Львівська політехніка» 115
ЕКОЛОГІЧНА ПРОПАГАНДА ЯК МЕТОД ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ 115

Ковальова А. С., Колодяжний Д. О. ст., *Лебедєва О.С., к.т.н.* Харківський національний університет будівництва та архітектури.....117
БІОЧАР – ПЕРСПЕКТИВНИЙ СОРБЕНТ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ЗАБРУДНЕНЬ ОРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....117
Кулик А.С., ст., *Яковлєв В.В., д.геол.н., проф.,Дмитренко Т.В., к.т.н., доц,* 118
Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова.....118
НІТРАТИ У ВОДІ ДЖЕРЕЛ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ.....118
Лиман І. С., ст., *Березуцька Н. Л. к.т.н., доц.*.....120
Харківський національний університет радіоелектроніки.....120
ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ ГІДРОРЕСУРСІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ120
Ляшенко О.О. ст., Рижик Е.С. ст., *Мельнікова О.Г к.т.н., доц.*122
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....122
АНАЛІЗ ПІДЗЕМНИХ ДЖЕРЕЛ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ У М. ХАРКІВ.....122
Нежид Т.А. ст., Наумова О.М. ст., *Мельнікова О.Г., к.т.н. доц.*124
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....124
МОНІТОРИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РІЧКОВИХ СИСТЕМ М. ХАРКІВ.....124
Nechval K.A., st., *Perkun I. V., Ph.D. (Tech.)*.....126
Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas..126
ECOLOGICAL TECHNOLOGY 126
OF CREATING WATERPROOF SCREENS 126
Усачов О.Д., маг., *Романчук М.Є., к.геогр.н., доц.*.....128
Одеський державний екологічний університет.....128
ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ Р.ТЕТЕРІВ–М.ЖИТОМИР ЗА ІНДЕКСОМ ЗАБРУДНЕННЯ (ІЗВ) ТА МОДИФІКОВАНИМ ІНДЕКСОМ (ІЗВ мод).....128
Щербина К.Д., *Вовкодав Г. М., к. х. н.,*.....130
Одеський державний екологічний університет.....130

ОСНОВНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД В ЗОНІ БАЛІЦІ ЯСИНОВА МІСТА КАМ'ЯНСЬКЕ 130
Секція ІІІ «Екологічна безпека атмосфери» 133
В'юнник О. М., ст., *Бригада О. В., к.т.н., доцент,*
Національний університет цивільного захисту України 133
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ТЕПЛОСИЛОВОГО ЦЕХУ ДП «ЗАВОД «ЕЛЕКТРОВАЖМАШ» (М. ХАРКІВ) НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ 133
Popov D., st., *Косенко Н.О., к.т.н.* 135
Università degli Studi di Torino (UNITO), Department of
Philosophy and Educational Sciences 135
AIR POLLUTION IN ITALY 135
Акчуріна С. Р., ст., *Клеєвська В. Л., ст. викл.* 136
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є.
Жуковського «Харківський авіаційний інститут» 136
ВПЛИВ ПОВІТРЯНОГО ТРАНСПОРТУ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ 136
Войтович С.-С.Я., ст., *Шибанова А. М., к.т.н., доц.* 137
Національний університет «Львівська політехніка» 137
ГІС ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ 137
Калінкіна М.В., ст., Бондаренко О.М., ст., Нестеренко О.В.,ас. 138
Харківський національний університет будівництва та
архітектури 138
ВИЗНАЧЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ 138
Папін Д.О., ст., Ляшенко О.О., ст., ... 140
Пономарьов К.С., к.т.н., доц. Харківський національний
університет будівництва та архітектури 140
МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ CO_2 МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ З ІНТЕНСИВНИМ РУХОМ АВТОТРАНСПОРТУ 140
Рибакова С.С., ст., *Пономарьова С.Д., к.т.н.* 142
Харківський національний університет будівництва та
архітектури 142
АНАЛІЗ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В М. ХАРКОВІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ PM_{10} ТА $PM_{2,5}$ 142

Дзудзило К. М. ст., *Шиманський В. Я. доцент* 144
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу 144
АКТУАЛЬНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ CCS НА УКРАЇНСЬКИХ ТЕС І ТЕЦ 144
Терземан В.В., ст., *Полетаєва Л.М., к. геогр. н., доц.* 146
Одеський державний екологічний університет.....146
КОРОТКОСТРОКОВИЙ ПРОГНОЗ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ОДЕСИ ПИЛОМ НЕОРГАНІЧНИМ ЗА МЕТОДОМ УКРНДГМІ.....146
Широкорад К.А., ст., *Березуцька Н.Л., к.т.н., доц.*.....148
Харківський національний університет радіоелектроніки.....148
ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ АТМОСФЕРИ. МЕТОДИ І ОБЛАДНАННЯ ПИЛОГАЗООЧИСТКИ.....148
Секція IV «Відходи».....151
Гарбовський Н.В., ст*., Тимчук І. С., к.с.-г.н.* 151
Національний університет "Львівська політехніка" 151
ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ 151
Здоровцова А.Ю., ст*., Онищенко Н.Г., асистент.* 153
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....153
ПРОЦВІТАЮЧІ НАСЛІДКИ РОБОТИ З ВІДХОДАМИ 153
Xinyi Lin, st., Olga *Krot, d.t.s., as. prof.*.....155
Linnaeus University (Växjö).....155
Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Kharkiv.....155
ART IN THE MUNICIPAL WASTE RECYCLING 155
Кім А.Р., ст., *Петрушка К.І., к.т.н., асист.*.....157
Національний університет «Львівська політехніка» 157
ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД 157
Ковальова А.С., ст*., Крот О.П., д.т.н., доц.*.....159
Харківський національний університет будівництва та архітектури.....159
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ МІКРОРАЙОНІ ХАРКОВА.....159

Лубенська М.В., *Вовкодав Г. М., к. х. н.*,.....161
Одеський державний екологічний університет.....161
РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ФТОРУ В ГРУНТАХ В МЕЖАХ УКРАЇНИ.....161
Ратушняк М.М., ст*., Тимчук І. С., к.с.-г.н.*.....163
Національний університет "Львівська політехніка".....163
ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ПОЛІМЕРНИМИ ВІДХОДАМИ У СКЛАДІ ТПВ МІСТА ЧОРТКОВА.....163
Чапля Р.О., ст., *Погребенник В.Д., д.т.н., проф.*.....165
Національний університет «Львівська політехніка».....165
УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В МІСТІ ДРОГОБИЧ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....165
Шандра В.Р.,ст., *Березуцька Н.Л., д.т.н., проф.* 167
Харківський національний університет радіоелектроніки.....167
МІЖНАРОДНІ ТА ВІДЧИЗНЯНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВИМИ І ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ: НОРМУВАННЯ, ПЕРЕРОБКА І УТИЛІЗАЦІЯ.....167
Шуляк О.І., ст., *Мустяца О.Н., к.х.н., проф* Національний транспортний університет.....169
УТИЛІЗАЦІЯ УМОВНО ВІДВАЛЬНИХ ШТЕЙНІВ ПІРОМЕТАЛУРГІЙНИХ ПРОЦЕСІВ СУРМ'ЯНОГО ВИРОБНИЦТВА.....169

Кузіна О.М., ст., *Колосков В.Ю., к..т.н., доц.*
Національний університет цивільного захисту України

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ДЖЕРЕЛ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ КОМБІКОРМУ

Забруднення навколишнього природного середовища впливає на зростання захворюваності населення, збільшення смертності, змін клімату і викликає занепокоєння у всіх країнах світу. При виробництві комбікорму основними джерелами виділення забруднюючих речовин є технологічне обладнання, а саме:

1. Дробарки у відділенні переробки. Зерновий пил перед викидом в атмосферу не піддається очищенню в локальних фільтрах ФО 12.000.

2. Технологічне обладнання в ферментаційному відділенні. До складу газів бродіння, що виділяються від даного обладнання, входять (за молекулярною масою):

− вуглекислий газ – 42,3%;

− пари нижчих одноатомних спиртів – 0,09%;

− кисень – 22%;

− волога – 26%.

Гази бродіння викидаються в атмосферу через вихлопні патрубки пасток. Концентрація парів нижчих одноатомних спиртів після пасток в газах бродіння практично дорівнює 0,0%. В атмосферу надходить діоксид вуглецю.

3. Технологічні ємності в відділенні відгону і концентрації. Пари нижчих одноатомних спиртів виділяються через дихальні трубопроводи технологічних ємностей.

4. В технологічному відділенні при промиванні обладнання в атмосферу надходять пари формальдегіду.

5. Склад суміші оксігенатної. Пари нижчих одноатомних спиртів, які утворюються при зберіганні.

Виходячи з вищезазначеного, розробка технологій захисту навколишнього природного середовища щодо зменшення негативного впливу викидів забруднюючих речовин підприємств виробництва кормових продуктів є актуальною задачею.

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГОІ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»
*(*студентська секція*)*

Харківський національний університет
будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск:

доктор технічних наук, професор

Юрченко В.О.

Редактор: Лебедєва О.С.

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40
Кафедра Безпеки життєдіяльності та інженерної екології
Тел. (057) 700-30-08
Сайт кафедри: http://ecologystkhnuba.dx.am/page/2/
E-mail: bjieknuca@gmail.com