



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**ХІ МІЖНАРОДНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
26-27 БЕРЕЗНЯ 2026
УКРАЇНА, ЛЬВІВ**

Збірник матеріалів



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.**

**ХІ МІЖНАРОДНИЙ МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
26-27 березня 2026, Україна, Львів**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
ГО «МНГ»
2026



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT:
ENVIRONMENTAL PROTECTION.
ENERGY SAVING.
SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.**

11TH INTERNATIONAL YOUTH CONGRESS
March 26–27, 2026, Ukraine, Lviv

PROCEEDINGS

Kyiv
NGO “ISG”
2026



Funded by
the European Union

Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра екології та збалансованого природокористування
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги
Львівська обласна військова адміністрація
WIDERA – Agri-BioCircular-Hub
Horizon Europe

**СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.
ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.**

XI МІЖНАРОДНИЙ МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
26-27 березня 2026, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Київ
ГО «МНГ»
2026



Funded by
the European Union

Lviv Polytechnic National University
Department of Ecology and Sustainable Environmental Management
All-Ukrainian Environmental League
Lviv Regional Military Administration
WIDERA – Agri-BioCircular-Hub
Horizon Europe

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT:
ENVIRONMENTAL PROTECTION.
ENERGY SAVING.
SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.**

11TH INTERNATIONAL YOUTH CONGRESS
March 26–27, 2026, Ukraine, Lviv

PROCEEDINGS

Kyiv
NGO “ISG”
2026

Кафедра екології та збалансованого природокористування
Львівська обласна організація Всеукраїнської Екологічної Ліги
Львівська обласна військова адміністрація
WIDERA – Agri-BioCircular-Hub
Horizon Europe

УДК 591.663

С 76

DOI <https://doi.org/10.56287/8285-57-9>



Національний університет «Львівська політехніка»

С 76 **Сталий** розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. XI Міжнародний молодіжний конгрес, 26-27 березня 2026, Україна, Львів : зб. матер. — Електрон. дан. — Київ : ГО «МНГ», 2026. — 342 с. : рис., табл., фот. — on-line. = *Sustainable Development: Environmental Protection. Energy Saving. Sustainable Environmental Management. 11th International Youth Congress, 26-27 March 2026, Lviv : Proceedings — Eelectron. Data — Kyiv : NGO "ISG", 2026. — 342 p. : illustr, tabl, photo'. — on-line.*

ISBN 978-617-8285-57-9 (On-line)

Збірник матеріалів відображає наукові дослідження авторів у сфері: екології, екологічної та цивільної безпеки, туризму, підприємництва та біржової діяльності. Всі матеріали подано в авторській редакції. Відповідальність за точність поданих фактів, цитат, цифр і прізвищ несуть автори.

УДК: 591.663

ISBN 978-617-8285-57-9 (On-line)

© Авторський колектив, 2026
© НУ «Львівська політехніка», 2026
© ГО «МНГ», 2026

НАУКОВО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

д.т.н., проф. Мальований Мирослав
д.т.н., проф. Гумницький Ярослав
д.т.н., проф. Волошкіна Олена
д.т.н., проф. Внукова Наталія
Діяк Володимир
д.т.н., проф. Крусір Галина
Тимочко Тетяна
д.т.н., проф. Юзвяковскі Криштоф

SCIENTIFIC AND PROGRAM COMMITTEE

Prof, D.Sc. Malovanyy Myroslav
Prof., D.Sc. Humnytskyi Yaroslav
Prof., D.Sc. Voloshkina Olena
Prof., D.Sc. Vnukova Nataliia
Diiak Volodymyr
Prof., D.Sc. Krusir Halyna
Tymochko Tetyana
Prof., D.Sc. Józwiakowski Krzysztof

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

д.т.н., проф. Князь Святослав

Заступник голови:

д.т.н., проф. Мальований Мирослав

Члени оргкомітету:

к.т.н., доц. Венгер Любов
к.т.н., доц. Вронська Наталія
інж. Мараховська Анастасія
к.т.н., доц. Попович Олена
к.т.н., інж I кат. Слюсар Віра
д.т.н., доц. Тимчук Іван

ORGANIZING COMMITTEE

Head:

Prof., D.Sc. Kniaz Sviatoslav

Deputy Chair:

Prof., D.Sc. Malovanyy Myroslav

Members of the Organizing Committee:

Assoc.Prof., C.Sc. Venger Liubov
Assoc.Prof., C.Sc. Vronska Nataliya
Mgr. Marahovska Anastasiia
Assoc.Prof., C.Sc. Popovych Olena
PhD, Eng. I Cat. Sliusar Vira
Assoc.Prof., D.Sc. Tymchuk Ivan

ЗМІСТ

СЕМІНАР 1 «ОХОРОНА АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ»

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | ЛЛЮШИК А.О., ФЕДОНЮК В.В. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У КАМІНЬ-КАШИРСЬКОМУ РАЙОНІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 23 |
| 2. | МІНЯЙЛО А.А., МІНЯЙЛО Н.В., ДМИТРЕНКО Л.А. ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ ВІЙСЬКОВИМИ ДІЯМИ рф ТА ЇХ ВПЛИВ ДО ЗМІН КЛІМАТУ..... | 24 |
| 3. | BARATASHVILI M., BARATASHVILI T. REDUCTION OF CO ₂ EMISSIONS AND ENERGY CONSUMPTION THROUGH CEMENT MINIMIZATION IN CEMENT-PLASTIC COMPOSITE MASONRY BLOCKS..... | 25 |
| 4. | КОТЛЯР Д.О. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА СТРАТЕГІЇ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПОРОШКОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ НА ОБ'ЄКТАХ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ..... | 27 |
| 5. | ТИМЧИШИН Р.М., ВОЛОШЕНЮК Д.О. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ МОНІТОРИНГУ ДОРОЖНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА БАЗІ БПЛА ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ПОВІТРЯ В МІСТАХ..... | 28 |
| 6. | ФУЦУР А.В., РИГАС Т.Є. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ НА ОСНОВІ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ..... | 29 |
| 7. | МИХАЙЛЮК Д.В., ДАВИБІДА Л.І. ВИЯВЛЕННЯ ПРОСТОРОВИХ АНОМАЛІЙ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКА SENTINEL-5P..... | 30 |
| 8. | МАХНЯК А.Я. ПЛАСТИНЧАСТИЙ ЩІЛНИЙ ФІЛЬТР ЗІ ЗМІННОЮ ТОПОЛОГІЄЮ ДЛЯ ВЛОВЛЮВАННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНОГО ПИЛУ..... | 31 |
| 9. | ЛУКІНА Є.В. ГАРМОНІЗАЦІЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ОБЛІКУ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... | 32 |
| 10. | ЧЕРНИШ Р.В. COVERAGE-МЕТРИКИ ЯК КРИТЕРІЙ ІНТЕРПРЕТОВАНOSTІ МІСЯЧНИХ ІНДИКАТОРІВ SENTINEL-5P/TROPOMI В МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ..... | 33 |
| 11. | ЯВНЮК А.А. ПРОБЛЕМА ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ ВІД АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ..... | 34 |
| 12. | БОНДАР С.О., ЛАХТИРЬ Д.А., ДЖЕБРАЇЛОВ Р.Ю. ПРОЦЕДУРА ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ БЕЗПЛОТНИХ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ..... | 35 |
| 13. | ЛИННИК Д.О., КОЦЮБІНСЬКИЙ А.О. МАГНІТНІ НАНОЧАСТИНКИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ..... | 36 |
| 14. | ЛИННИК Д.О., КАЧАЛА С.В. ВПЛИВ ВИКИДІВ ВІД АВТОТРАНСПОРТУ НА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ У МІСТІ..... | 37 |
| 15. | СИДОР С.А., ЛЮТА О.В. ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ..... | 38 |
| 16. | АНДРУС Д.Т., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ТЕХНОГЕННИЙ ВПЛИВ ТА ВПЛИВ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ЛЬВОВА..... | 39 |

| | | |
|-----|--|----|
| 17. | ЛОПУШАНСЬКИЙ О.М. ОГЛЯД СУЧАСНИХ СТРАТЕГІЙ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ..... | 40 |
| 18. | PROTSENKO A., KRIVENKO O. PROTECTION OF AMBIENT AIR THROUGH REORGANIZATION OF TRANSPORT ZONES: ARCHITECTURAL AND URBAN PLANNING ASPECT..... | 41 |
| 19. | ВЕРБІЙ А.Д., НАЗАРЕНКО О.С. АНАЛІЗ ПРОЯВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН У СХІДНИХ ОБЛАСТЯХ УКРАЇНИ У 2020-2025 РОКАХ..... | 42 |
| 20. | ХУДЗІК С.Ю. ОЦІНКА ВПЛИВУ АВТОТРАНСПОРТУ НА ДОВКІЛЛЯ МІСТА ЛЬВОВА..... | 43 |
| 21. | ТУПІСЬ В.В., ІВАНКІВ М.Я. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ МІСТА З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ ЛОКАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ..... | 44 |
| 22. | СУДАК О. ОЦІНКА ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПОВІТРЯ У ВИГЛЯДІ СУСПЕНЗОВАНИХ ТВЕРДИХ ПИЛОВИХ ЧАСТОК В М. КАМ'ЯНСЬКЕ..... | 45 |
| 23. | АГОШТОН Д.І., ПАЛАМАРЧУК С.П. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА КРЕМЕНЧУК..... | 46 |
| 24. | ВИЗДРИК О.Т., АТАМАНЮК В.М., ЧИЖОВИЧ Р.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ ПИЛУ ПІСЛЯСПИРТОВОЇ БАРДИ В ЦИКЛОНІ МЕТОДАМИ CFD-МОДЕЛЮВАННЯ..... | 47 |
| 25. | ДМИТРИК М. І., ТИМЧУК І.С. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЮ І ЇХ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ..... | 48 |

СЕМІНАР 2 «ОХОРОНА ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА»

| | | |
|-----|--|----|
| 26. | КРУПЕЇЙ К.С., РИЛЬСЬКИЙ О.Ф. МІКРОБІОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДОГІННОЇ ТА ДНІПРОВСЬКОЇ ВОДИ М. ЗАПОРІЖЖЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... | 50 |
| 27. | ФЕДОНЮК В.В., ЯНЮК А.О. ПРОБЛЕМИ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ..... | 51 |
| 28. | КОВАЛЬСЬКА О.І., МІТРЯСОВА О.П. ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ ЗА УМОВ ПОВНОМАСШТАБНОЇ АГРЕСІЇ..... | 52 |
| 29. | KUZUK I., MARKIV V. POLLUTION OF THE IKVA RIVER DUE TO A ROCKET STRIKE IN THE KREMENETS DISTRICT OF THE TERNOPIL REGION..... | 53 |
| 30. | СКОРОБАГАТЬКО Є.В., ДАНИЛЬЧЕНКО О.С. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ОЗЕРА ІГНАТЕНКОВЕ..... | 54 |
| 31. | ГАПІЧ Г.В., ЄРЬОМІНА М.В. ВОДНИЙ СЛІД УКРАЇНИ ЯК ІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ВОЄННИХ ДІЙ ТА ЗМІН КЛІМАТУ..... | 55 |
| 32. | МАРЧЕНЯКОВ Г.О., АНТОНЮК О.В., РОЗГОН О.В. ПРАВОВІ ОСНОВИ ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... | 56 |
| 33. | SAMOILENKO M. RETROSPECTIVE HYDROLOGICAL DIAGNOSTICS AND LANDSCAPE TRANSFORMATION ASSESSMENT OF THE BLACK SEA BIOSPHERE RESERVE DUE TO MILITARY ACTIONS..... | 57 |
| 34. | ПЛОХОТЮК О.О., ДАЦКО Т.М. ЛАБОРАТОРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДООЧИЩЕННЯ ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОВОДОРОСТЕЙ CHLORELLA VULGARIS..... | 58 |

| | | |
|-----|---|----|
| 35. | НЕКОС А.Н., БЕЗСОННИЙ В.Л., ХАДУСКІНА К.В., УВАРОВА С.Д. ЯКІСТЬ ВОД РІЧОК У МЕЖАХ м. ХАРКІВ..... | 59 |
| 36. | ЛАРЮШКІН Д.О., ПАЛЕНЧУК Я.Я., ВАСИЛІНИЧ Т.М. ПОСЛІДОВНІ ПРОЦЕСИ КОАГУЛЯЦІЇ-СОРБЦІЇ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ ІЗ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ..... | 60 |
| 37. | БОЙКО Р.С., ТИХОЛАЗ А.С., ВАСИЛІНИЧ Т.М. УТИЛІЗАЦІЯ БЕНТОНІТІВ ПІСЛЯ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ОЧИЩЕННІ СТІЧНИХ ВОД..... | 61 |
| 38. | ЦАПЕНКО М.О., НЕПША О.В. ЗАХОДИ ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ МАЛИХ РІЧОК ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 62 |
| 39. | ОЗИМОК Т.В., МАЛЬОВАНІЙ М.С., СЕРЕДА А.С. ПЕРСПЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ МІНІМІЗАЦІЇ ВПЛИВУ PFAS В УКРАЇНІ..... | 63 |
| 40. | ГРИЦЕНКО Н.В., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОПЛАТО ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД НЕВЕЛИКИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ УКРАЇНИ..... | 64 |
| 41. | КРИХОВЕЦЬ О.В., СТЕЦЬКИЙ М. СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВИХ ПІДПРИЄМСТВ..... | 65 |
| 42. | СЕМЧУК Н.Я. ЕКОЛОГІЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ..... | 66 |
| 43. | ВАСИЛЕНКО К.О., ПЕТРУШКА К.І. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОД РІЧКИ ДНІСТЕР..... | 67 |
| 44. | КУЛІНІЧ С.С., ЦЗІ Х., ШЕСТОПАЛОВ О.В., БОСІЮК А.С. ШЛЯХИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ВИДАЛЕННЯ ЗВАЖЕНИХ РЕЧОВИН ЗІ СТИЧНИХ ВОД..... | 68 |
| 45. | ТОПІХА Т.С., СКРОЦЬКА О.І. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОСИНТЕЗОВАНИХ ЗА УЧАСТЮ РІСНІА KUDRIAVZEVII НАНОЧАСТИНОК ЗАЛІЗА ТА МІДІ У ТЕХНОЛОГІЯХ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТИЧНИХ ВОД..... | 69 |
| 46. | МАРИЧ В.М., ЗАРПЬКИЙ В.Б., ТУРЧИН О. ВПЛИВ НАФТОПРОДУКТІВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ..... | 70 |
| 47. | СТЕЦЮК Л.М., КЕДРУН В.О. ІНТЕГРАЛЬНА ОЦІНКА СТАНУ УРБАНІЗОВАНИХ ВОДОЙМ: ВІД МОНІТОРИНГУ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ..... | 71 |
| 48. | КУЗЬМЕНКО В.Г., КОВАЛЬ М.Г. СТИЧНІ ВОДИ: ОСНОВНІ МЕТОДИ ЇХ ОЧИЩЕННЯ..... | 72 |
| 49. | DZHUMELIA E., FESHAN A. OPTICAL METHODS FOR MONITORING THE ACIDITY OF THE AQUATIC ENVIRONMENT IN THE ENVIRONMENTAL SAFETY SYSTEM OF MINING AND CHEMICAL ENTERPRISES AT THE LIQUIDATION STAGE..... | 73 |
| 50. | УМАНЕЦЬ Д.М., КОМПАНІЄЦЬ О.В. МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНИХ ВОД ЯК ПЕРЕДУМОВА ЇХ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНИ..... | 74 |
| 51. | МАЦАК А.О., НАУМЕНКО І.М. ВПЛИВ М'ЯСОКОМБІНАТУ ПП «ДЕНВЕР» НА СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА..... | 75 |
| 52. | КОВАЛЕНКО А.О. СТАН ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 76 |
| 53. | РАДИК О.С., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ОЗЕРА ГЛИННА НАВАРІЯ ТА БАСЕЙНУ РІЧКИ ЩІРКИ..... | 77 |
| 54. | TERTYCHNA M., STAZHUNETS S. ACTUAL PROBLEMS OF PERMAFROST THAWING..... | 78 |

| | | |
|-----|--|----|
| 55. | НАГУРСЬКИЙ О.А., БРАНОВСЬКИЙ М.В. ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ ФІТОФІЛЬТРАЦІЙНІ СИСТЕМИ З ЕНЕРГЕТИЧНОЮ ВЕРБОУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ НІТРАТНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ..... | 79 |
| 56. | ТИНДИК О.Ю. КОБИРИНКА Б.М. ОХОРОНА ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА..... | 80 |
| 57. | КУЛЬБАКА Д.М., ТИМЧУК І.С. ПРИРОДООРІЄНТОВАНІ РІШЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ В МАЛИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ..... | 81 |
| 58. | ВЛАСЕНКО.В.С. ОХОРОНА ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА..... | 82 |

СЕМІНАР 3 «СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

| | | |
|-----|---|----|
| 59. | ЯНЕНКО В.С. МОНІТОРИНГ ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВОЇ ДИНАМІКИ ОРНІТОФАУНИ В ЗОНІ ВПЛИВУ ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я..... | 84 |
| 60. | НОВОСАД І.В. СИСТЕМА ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПРАВА УКРАЇНИ..... | 85 |
| 61. | САЛАМАХА І.Ю., ГОРДІЙЧУК Л.М., МАКСИМІВ В.Б. ЕКОЛОГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІЙ..... | 86 |
| 62. | МАЛЬЧЕВСЬКА А.В., ФЕДОНЮК В.В. ОЦІНКА ПОШИРЕННЯ ІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ У СІЛЬСЬКИХ ГРОМАДАХ ВОЛИНИ (НА ПРИКЛАДІ С. ТУРОПИН)..... | 87 |
| 63. | ДОЛОШКО Б.О. ТЕХНОЛОГІЧНІ МОЖЛИВОСТІ АГРОДРОНІВ У РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ..... | 88 |
| 64. | ХОДЗИЦЬКА В.В. СУТТЄВІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ПРО СТАЛИЙ РОЗВИТОК: РИЗИКИ РОЗКРИТТЯ..... | 89 |
| 65. | МАЦ А.Д., МІТРСОВА О.П. КІЛЬКІСНА ОЦІНКА АРИДИЗАЦІЇ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 90 |
| 66. | ZANREVELNA N.A. ENVIRONMENTAL HUMAN RIGHTS WITHIN THE SYSTEM OF THE UN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS UNTIL 2030..... | 91 |
| 67. | КОВАЛЬСЬКА О.І., МІТРСОВА О.П. ВИКЛИКИ ВОЄННОГО ЧАСУ НА ШЛЯХУ ДО ПОРЯДКУ ДЕННОГО ООН 2030..... | 92 |
| 68. | ГРИГОРОВА В.А., ГРИГОРОВ А.Б. ВИКОРИСТАННЯ ОЧЕРЕТУ У ВИРОБНИЦТВІ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА..... | 93 |
| 69. | ЛИТУС В.В. ЕКОЛОГІЧНА ПРОСВІТА ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЩОДО ІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ РОСЛИН У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 94 |
| 70. | ЛЕСКОВСЬКИЙ С.С. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ БІОРОЗКЛАДНИХ ПАКЕТІВ У КОНТЕКСТІ ПОВОДЖЕННЯ З БІОВІДХОДАМИ ТВАРИН..... | 95 |
| 71. | ЛЬВОВСЬКИЙ О.О., ПАНЦИРЕВА Г.В. АНАЛІЗ ВРОЖАЙНОСТІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСУ ЗЕМЛІ..... | 96 |
| 72. | ПАНЦИРЕВ О.В., ПЕТРИЧЕНКО В.Ф. АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОЇ..... | 97 |
| 73. | ПІХОЦЬКИЙ В.А., ПАНЦИРЕВА Г.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ У ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ БУРЯКА СТОЛОВОГО..... | 98 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 74. | ГОНЧАР М.В., ПАНЦИРЕВА Г.В. ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ ТА ВИЖИВАНІСТЬ РОСЛИН НУТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ..... | 99 |
| 75. | КАШКАБАШ Д.Є., КЛЄЩ А.А. АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ПІДГРУНТЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ЗЕЛЕНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ МІСТ В УКРАЇНІ..... | 100 |
| 76. | РЕПЕТА В.Б., МЕЛЬНИЧУК Д.А., РЕПЕТА С.З. ПРОЦЕСНО-ВЛАСТИВИСНИЙ АНАЛІЗ УФ-ФЛЕКСОГРАФІЧНОГО ДРУКУ В КОНТЕКСТІ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 101 |
| 77. | ЛЕВЧЕНКО В.А., ПИЛИПЕНКО Д.М. ПЕРСПЕКТИВНІ БІОАГЕНТИ ДЛЯ БІОРЕМЕДІАЦІЇ ҐРУНТІВ..... | 102 |
| 78. | СЕБКО К.В. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ У ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ МЕТОДОМ ВИСОКОЧАСТОТНОЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ІМПЕДАНСНОЇ СПЕКТРОСКОПІЇ..... | 103 |
| 79. | РОРКО В. GREEN ECO-ARCHITECTURE..... | 104 |
| 80. | ЛИТВИН М.В. ОСОБЛИВОСТІ ГЕОЕКОНОМІЧНИХ СТРАТЕГІЙ КРАЇН ЄС В КОНТЕКСТІ ДОСЯГНЕННЯ ЦСР..... | 105 |
| 81. | ГРЕЧАНЮК Є.В., ЩЕНКО В.А. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДОВГОТРИВАЛОГО РОЗСИЮВАННЯ ПРОДУКТІВ ДЕГРАДАЦІЇ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОНЕНТІВ ЕЛЕКТРОННИХ ВІДХОДІВ..... | 106 |
| 82. | АНІСІМОВА А.О. НАСЛІДКИ СТИХІЙНИХ ЛИХ ЯК ЗАГРОЗА СТАЛОМУ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД..... | 107 |
| 83. | ГАРБУЗ Є.С., БЕРЕЗЮК О.В. ПЕРСПЕКТИВИ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКІВ ПАРАМЕТРІВ НАВІСНОГО ПІДМІТАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СМІТТЄВОЗІВ ІЗ УРАХУВАННЯМ ЗНОСУ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ЩІТКИ..... | 108 |
| 84. | АДАШЕВСЬКИЙ Н.О., КРЮЧКОВА В.В. КАПСУЛЬНИЙ ГАРДЕРОБ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗМЕНШЕННЯ ОБСЯГІВ ТЕКСТИЛЬНИХ ВІДХОДІВ..... | 109 |
| 85. | ЯВОРСЬКИЙ В.Є., БЕРЕЗЮК О.В. ПЕРЕДУМОВИ РОЗРОБКИ УДОСКОНАЛЕНОЇ МЕТОДИКИ ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКІВ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТПВ У СМІТТЄВОЗІВ ІЗ УРАХУВАННЯМ ЗНОСУ ГІДРОЦИЛІНДРА..... | 110 |
| 86. | MELNYK Y. ENERGY SECURITY POLICY OF UKRAINE..... | 111 |
| 87. | MELNYK Y. ENVIRONMENTAL ASPECTS OF POLYMER BIODEGRADATION..... | 112 |
| 88. | ХУДОЯРОВА О.С., МЕЛЬНИК С.А., НЕЧИПІР І.Р. РЕЦИКЛІНГ ВІДПРАЦЬОВАНОЇ ВУГІЛЬНО-КІЗЕЛЬГУРОВОЇ МАСИ У ТЕХНОЛОГІЯХ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД..... | 113 |
| 89. | СТЕЦЕНКО А.Р. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ..... | 114 |
| 90. | СОРОКІНА К.Б., ТАРАСЕНКО В.С. СУЧАСНІ ФІЛЬТРИ ДЛЯ ВОДООЧИЩЕННЯ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА НАПРЯМОК РОЗВИТКУ..... | 115 |
| 91. | КАВА Л.П. ЗАСТОСУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ БОРОТЬБИ ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ ШКІДЛИВОСТІ СУНИЧНОГО ДОВГОНОСИКА КВІТКОЇДА (ANTHONOMUS RUBI HRBST.) НА ПЛАНТАЦІЯХ СУНИЦІ..... | 116 |

| | | |
|------|--|-----|
| 92. | ІВАНОВА І.М., ШАБАЛІН Б.Г., КОРНІЄНКО І.В. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ МАЛИХ МОДУЛЬНИХ РЕАКТОРІВ У РІЗНИХ КРАЇНАХ..... | 117 |
| 93. | ЛІНІХ А.В., РИГАС Т.Є. РОЗБУДОВА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ..... | 118 |
| 94. | БРОННІКОВА Л.І. СУЧАСНИЙ ПІДХІД В БІОТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН..... | 119 |
| 95. | ОХМАКЕВИЧ А.М., ПИРОГ Т.П. АНТИМІКРОБНА ЩОДО ФІТОПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ АКТИВНІСТЬ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН RHODOCOCCUS ERUTHROROLIS ІМВ Ac-5017, СИНТЕЗОВАНИХ У РІЗНИХ УМОВАХ КУЛЬТИВУВАННЯ..... | 120 |
| 96. | БОРОВИК П.М., КОБЗАР Д.Р. ПРОБЛЕМИ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ.... | 121 |
| 97. | БАБЧЕНКО І.П., ШВЕЦЬ Д.А. ПОДАТКОВІ ІНСТРУМЕНТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ..... | 122 |
| 98. | БОРОВИК П.М., УДОВЕНКО І.О., ШЕМЯКІН М.В., ПРОКОПЕНКО Н.А. ФІСКАЛЬНИЙ, РЕНТНО-РЕСУРСНИЙ ВПЛИВ НА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 123 |
| 99. | НОНЧАРОВА А. ASSESSMENT OF ORGANIC CARBON CONTENT IN WAR-AFFECTED SOILS IN KHARKIV REGION..... | 124 |
| 100. | СЛОБОДЯНИК В.Г., МУДРИК Н.Р. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА АЛЬТЕРНАТИВ ПОЛІМЕРНОМУ ПАКОВАННЮ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РЕСУРСОКОРИСТУВАННЯ..... | 125 |
| 101. | ГОРБАЧОВ Ю.А, ХЛОПИЦЬКИЙ О.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИЛУЧЕННЯ ГЛИНОЗЕМУ ІЗ ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ..... | 126 |
| 102. | ПУРДЕНКО О.А., НАГАЄЦЬ О.О. ІНТЕГРАЦІЯ ESG-ФАКТОРІВ, РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ: ВКЛАД У СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ЕНЕРГОЩАДНІСТЬ..... | 127 |
| 103. | МАЛЬЦЕВ Б.М., ХЛОПИЦЬКИЙ О.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИЛУЧЕННЯ КРЕМНЕЗЕМУ ІЗ ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ..... | 128 |
| 104. | ГЕРГЕЛЬ І.І., ДАЦКО Т.М. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ІНТЕНСИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ ЛОХИНИ (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) ДЛЯ ВОДНОГО БАЛАНСУ ТА ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ ШАЦЬКОГО ПООЗЕР'Я..... | 129 |
| 105. | SHRAKOVUCHI V. SMART TECHNOLOGIES AND INDUSTRIAL DIGITALIZATION AS THE BASIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF URBAN AGGLOMERATIONS..... | 130 |
| 106. | ЦІПАН Ю.Р. ДИНАМІКА РУХОМИХ ФОРМ Pb, Zn, Cu ТА Cd У ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМАХ ЗА РІЗНИХ СЦЕНАРІЇВ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ..... | 131 |
| 107. | БОНДАР К.О., ЯЦКАНИЧ І.І., ВОЛОШИНА Н.О., МІСЕЦЬКИЙ А.С. ДЕЯКІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ..... | 132 |
| 108. | RUSTAMOVA E., YILDIZ D., CHERNYSH Y., DEMIRAK A. SUSTAINABLE PHYTOSTABILIZATION OF CADMIUM IN FLY ASH-AMENDED SOILS USING MAIZE (<i>ZEA MAYS</i> L.)..... | 133 |
| 109. | ГУДКОВ О.С. СУЧАСНІ МЕТОДИ ЕКОЛОГІЧНОГО БІОМОНІТОРИНГУ ЗА ДОПОМОГОЮ БДЖОЛИНИХ СІМЕЙ..... | 134 |

| | | |
|------|---|-----|
| 110. | ЯГОЛЬНИК С., ПЛІШ М. ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... | 135 |
| 111. | ГУДЗЕНКО О.В., БРОВАРСЬКА О.С. СКРИНІНГ МІКРООРГАНІЗМІВ, ВИДІЛЕНИХ З ҐРУНТІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ РАДІАЦІЙНОГО ТА ХІМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ, НА ЗДАТНІСТЬ СИНТЕЗУВАТИ ПРОТЕАЗИ..... | 136 |
| 112. | КОРОТЕЦЬКА Є.С., МАКСИМЕНКО Н.В. РЕКРАЦІЙНА ЄМНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ КАРПАТ ЯК СКЛАДОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 137 |
| 113. | КНІЛВУШНУН КН.-ҮА., РОСНАРСКА І. ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL THREATS IN UKRAINE DURING THE WAR..... | 138 |
| 114. | ГУЗИНЕЦЬ О.В. БІОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ CYDALIMA PERSPECTALIS. СУЧАСНИЙ СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕНТОМОПАТОГЕНІВ..... | 139 |
| 115. | НАГУРСЬКИЙ О.А, КАЧАН А.С. ІНТЕГРОВАНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ МІГРАЦІЇ ЗАБРУДНЮВАЧІВ У ЗОНІ ВПЛИВУ ХВОСТОСХОВИЩ (НА ПРИКЛАДІ ЯВОРІВСЬКОГО ГХК «СІРКА»)..... | 140 |
| 116. | АЛЕКСЕЄВ А.Є., БЕРЕЗЮК О.В. ДО РОЗРОБКИ УДОСКОНАЛЕНОЇ МЕТОДИКИ ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКІВ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМУ УЩІЛЬНЮЮЧОЇ ПЛИТИ СМІТТЄВОЗА ІЗ УРАХУВАННЯМ ЗНОСУ ГІДРОЦИЛІНДРА..... | 141 |
| 117. | ПОПОВИЧ С.П., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ВИКОРИСТАННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ..... | 142 |
| 118. | ПОПОВИЧ С.П., МАКСИМЮК А.Б., ПОПОВИЧ О.Р. ВПЛИВ КЛІМАТУ НА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕКТОР..... | 143 |
| 119. | РИМАР Р.В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ РЕАЛЬНИХ ОПЦІОНІВ В ОЦІНЦІ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОЄКТІВ..... | 144 |
| 120. | СЯБРО Д.О., БОСЮК А.С. ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 145 |
| 121. | КІРНИЙ В.Л., ЮХИМЕНКО М.П. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ ЗНЕВОДНЕННЯ ЗАЛІЗНОГО КУПОРОСУ: CFD–МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ВЕРИФІКАЦІЯ..... | 146 |
| 122. | ТКАЧУК А.В., МАСЮК О.М. ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОСЛУГ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ..... | 147 |
| 123. | ПЕТРИШИНА Д.А., ШЕВЧЕНКО К.Т. МЕХАНІЗМИ МІНІМІЗАЦІЇ НАСЛІДКІВ ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ АНОМАЛІЙ В АГРОВИРОБНИЦТВІ..... | 148 |
| 124. | РЕДЬКО А.І. РЕВІТАЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ КАР’ЄРІВ ДЛЯ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ: СИНТЕЗ СВІТОВОГО ДОСВІДУ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ..... | 149 |
| 125. | ТРИАНДОФІЛІДІ Л.Ю. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ЦИФРОВІЗАЦІЯ ВИСОКОГІРНИХ ТЕРИТОРІЙ КАРПАТ: КОНЦЕПЦІЯ CRM-СИСТЕМИ З ЕЛЕМЕНТАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ (НА БАЗІ ОБСЕРВАТОРІЇ ПІП ІВАН)..... | 150 |

| | | |
|------|---|-----|
| 126. | МУСІЄНКО А.В., МАСЮК О.М. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВОЄННИХ ДІЙ ДЛЯ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВІДНОВЛЕННЯ..... | 151 |
| 127. | КРИХОВЕЦЬ О.В., ТИСЛЮКЕВИЧ О. БІОРОЗКЛАДНІ КРОХМАЛЬНІ ПОКРИТТЯ ЯК ОСНОВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ КАПСУЛЬОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ..... | 152 |
| 128. | ЛИСАК Ю.В., МИХАЛЮК І.М., ШТОГУН А.О. РОЛЬ КОРИННИХ ДЕРЕВОСТАНІВ НПП «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ» У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 153 |
| 129. | МАМАТОВ М.С., БОСЮК А.С. ОСОБЛИВОСТІ ПОШУКУ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ ДЛЯ ІНДИКАТОРІВ ПРОГРЕСУ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 154 |
| 130. | СЕМЧУК Н.Я., ПСЮК І.С. СТАЛІЙ РОЗВИТОК ТУРИЗМУ ЯК ЧИННИК ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ..... | 155 |
| 131. | АНТОНОВ М.Д., МАЛЬОВАНИЙ М.С. «ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА» ЯК ФУНДАМЕНТАЛЬНИЙ АСПЕКТ ДОСЯГНЕННЯ МЕТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 156 |
| 132. | ДІДКІВСЬКА Ю.А., ДЕМ'ЯНЧУК В.І. СТАЛЕ ЛІСОКОРИСТУВАННЯ ЯК ЧИННИК ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТЯ..... | 157 |
| 133. | МУДРИК В.В. БЕЗПЕКА РОБОТИ ВИКОНАВЧИХ ОРГАНІВ МЕХАНІЗМІВ ВИВАНТАЖЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ІЗ СМІТТЄВОЗІВ..... | 158 |
| 134. | ТЕРПЕЛИВЕЦЬ С.І. ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ГРОМАДЯНСЬКОЇ НАУКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ БІОРИЗНОМАНІТТЯ ТА ЕКОПРОСВІТИ В КАРПАТСЬКОМУ РЕГІОНІ..... | 159 |
| 135. | МОРОЗ І.О., МОРОЗ Р.О. ПРОБЛЕМИ ТА РОЗВИТОК СТАЛОГО ТУРИЗМУ В ОДЕСЬКОМУ РЕГІОНІ..... | 160 |
| 136. | САБАДАШ О.В. РОЛЬ СТАНДАРТІВ ІСОН У СИСТЕМІ ОЦІНКИ ЯКОСТІ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ..... | 161 |
| 137. | ЛІПКО Н.А., МАКСИМОВА Н.М. МЕТОД «СВІТЛОФОРА» ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В ЗАЛІЗНИЧНОМУ ЦЕХУ..... | 162 |
| 138. | КОСТИК Д.С., ПЕТРУШКА К.І. ЗЕЛЕНІ НАСАДЖЕННЯ ЯК ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ МІСТА..... | 163 |
| 139. | ПАВЛІХА Т.В., ПЕТРУШКА К.І. ЕКОЛОГІЧНА РОЛЬ НАЦІОНАЛЬНИХ ПАРКІВ УКРАЇНИ..... | 164 |
| 140. | ПАЛАМАРЕНКО В.О., БЛИЗНЮК М.М. ІГРОФІКАЦІЯ У СУЧАСНОМУ ДИЗАЙНІ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ..... | 165 |
| 141. | БАРАБАСЬ Ф.Д. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ ДЕРЖАВИ ШЛЯХОМ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ..... | 166 |
| 142. | МОКРИЙ В.І., ЛИСИК П.М., СКРЕНТОВИЧ О.Р., ЯКИМІВ С.І., БОБУШ А.-Д.М., МАЛАХОВ О.В. ТЕХНОЛОГІЇ ГІС-ПРОЕКТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ КОРИДОРІВ ЯВОРІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ..... | 167 |
| 143. | СЕРЕДА А.В., ВРОНСЬКА Н.Ю. ЗМІНА КЛІМАТУ ТА АГРАРНИЙ СЕКТОР УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ, АДАПТАЦІЯ ТА ЗАХОДИ ПОМ'ЯКШЕННЯ..... | 168 |
| 144. | РОМАНЮХА М.І., ХАВІКОВА К.Є. ПРАКТИЧНІ ПРИКЛАДИ ТА ВИКЛИКИ В ОРГАНІЗАЦІЇ СОРТУВАННЯ СМІТТЯ..... | 169 |

| | | |
|------|---|-----|
| 145. | ЧУНИС Н.І., ОДНОРІГ З.С. РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ УРБОСИСТЕМИ НА ПРИКЛАДІ ЛЬВОВА..... | 170 |
| 146. | KOMPLIKEVYCH S. YA., MASLOVSKA O., HNATUSH S. PROSPECTS FOR THE USE OF PLANT GROWTH-PROMOTING BACTERIA FROM EXTREME BIOTOPES IN SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRODUCTION TECHNOLOGIES..... | 171 |
| 147. | САДОВИЙ В.О., ВРОНСЬКА Н.Ю. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ ТА ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ..... | 172 |
| 148. | BONDARCHUK T. DIGITAL TECHNOLOGY AND THE CONSERVATION OF NATURE..... | 173 |
| 149. | GARBAR YU. SPECIAL MATERIALS TO REDUCE ELECTROMAGNETIC POLLUTION..... | 174 |
| 150. | IVANOV A. TECHNOLOGICAL FEATURES OF THE USE OF INDUSTRIAL WASTE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 175 |
| 151. | MARTYNYUK A. USE OF PRE-TREATED INDUSTRIAL WASTE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 176 |
| 152. | KUCHER L. SUSTAINABLE PROJECT MANAGEMENT: BIBLIOMETRIC LANDSCAPE..... | 177 |
| 153. | КАШУБА С.В. ДИСТАНЦІЙНІ НАВЧАЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТ СТАЛОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ..... | 178 |
| 154. | МАДАНИ М.М. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНИТОРИНГУ: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ..... | 179 |
| 155. | БЛИЗНЮК Д.М. РОЗРОБКА І ТЕМАТИЧНЕ НАПОВНЕННЯ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМИ МІЖНАРОДНОЇ КАРПАТСЬКОЇ ШКОЛИ..... | 180 |
| 156. | БУРЯС А.М. ІНДИКАТОРИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЦІЛІСНОСТІ ЛІСОВИХ ЦЕНОЗІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ЗАЧАРОВАНИЙ КРАЙ»..... | 181 |
| 157. | МОКРИЙ В.І., ПИЛИП'ЮК Ю.В. ГІС-МОДЕЛЮВАННЯ ПРОГЕННИХ ЗАГРОЗ ТЕРИТОРІЇ НПП «КОРОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ»..... | 182 |
| 158. | ЛАВРЕНЮК А.О. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯМ ОСНАЩЕННЯМ СМІТТЄВОЗІВ ІЗ СМІТТЄВОЗІВ..... | 183 |
| 159. | ПІКІНЕР Л.Ю., МАКАРОВА Т.К. ТЕХНОЛОГІЇ ЗЕЛЕНОГО КУРСУ: НУЛЬОВЕ ЗАБРУДНЕННЯ У СЕЛИЩІ СЛОБОЖАНСЬКЕ ДНІПРОВСЬКОГО РАЙОНУ..... | 184 |
| 160. | БІЛОТІЛ В.Ю., ВИСОЧАНСЬКА М.Я. ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ТА ПРІОРИТЕТИ В УМОВАХ ВІДБУДОВИ І ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ..... | 185 |
| 161. | ТИЩЕНКО А.В., КОЛЕСНИК Д.І. ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ ФАСАДІВ БУДІВЕЛЬ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА..... | 187 |
| 162. | МІКУЛІЧ Л.О., СВІТЛАК Д.І. ОЦІНКА ДЕЯКИХ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ СТАРОМІСЬКОГО ЛІСУ (М. ВІННИЦЯ)..... | 188 |
| 163. | МОЛЧАНОВ Л.С., ГОЛУБ Т.С., МІНАЙ О.М. ВЕРИФІКАЦІЯ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВЕРХНЬОЇ ПРОДУВКИ КОНВЕРТЕРНОЇ ВАННИ ЧЕРЕЗ СОПЛО ЛАВАЛЯ..... | 189 |

| | | |
|------|--|-----|
| 164. | САКУН А.О., КАЛАШНИК Т.В., ПАЩЕНКО П.С. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ІТ-КОМПАНІЙ ЧЕРЕЗ ВПРОВАДЖЕННЯ «ЗЕЛЕНИХ» ТЕХНОЛОГІЙ..... | 190 |
| 165. | ЦИГАНЕНКО Д.М., ПАЛІЄНКО О.О., ЛОЗИНСЬКИЙ В.А. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ: ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ТА 3D-СКАНУВАННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ..... | 191 |
| 166. | MEDVED YA. LOW-GRADE BINDERS BASED ON INDUSTRIAL WASTE..... | 192 |
| 167. | GARBAR YU. FIRE-RESISTANT COATINGS BASED ON INDUSTRIAL WASTE..... | 193 |
| 168. | STADNIYCHUK M. SPECIAL ELECTROMAGNETIC MATERIALS FOR PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION..... | 194 |
| 169. | БЕРЕЖНА Н.М., ДЯЧОК В.В. МОДЕЛЮВАННЯ СТАНАНУ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ..... | 195 |
| 170. | КАРАВАНОВИЧ Х.Б., ГРИЦУЛЯК Г.М. ФІТОРЕМЕДІАЦІЯ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА..... | 196 |
| 171. | YUREVYCH I. DIGITAL GAMES AND NATURE CONSERVATION..... | 197 |
| 172. | KARAVANOVYCH K., HRYTSULIAK H., KOTSIUBYNSKYI A. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES OF CLEANING SOILS FROM PETROLEUM PRODUCTS..... | 198 |
| 173. | БАРНА О.М., ПЕТРУШКА І.М. ВПЛИВ І МІГРАЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТІ..... | 199 |
| 174. | ІВАХА О.І., РУДА М.В. ФАКТОРИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПИЛУ ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ..... | 200 |
| 175. | ГЛУХОВЕЦЬКИЙ Я.В., МУШИНСЬКИЙ В.О., ПЕТРУШКА І.М. ДИФУЗІЙНІ ПРОЦЕСИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО ПИЛУ В ЖИТЛОВИХ ЗАБУДОВАХ..... | 201 |
| 176. | КОЗАК Б.Р., ШИБАНОВА А.М. ВПЛИВ ВІДХОДІВ ЦЕЛЮЛОЗНО-ПАПЕРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ..... | 202 |
| 177. | LOPUSHNIAK V., HRYTSULIAK V., KOTSIUBYNSKYI A. ENERGY CROPS AS A TOOL FOR RESTORATION OF FERTILITY OF TECHNOLOGICALLY DISTURBED SOILS..... | 203 |
| 178. | ЯЦІШИН Я.Р. АДАПТОВАНІ МОДУЛЬНІ СИСТЕМИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕННЯ ЯК ЗАСІБ БІОФІЛЬТРАЦІЇ ТА ПАСИВНОЇ ТЕРМОРЕГУЛЯЦІЇ АРХІТЕКТУРНОГО СЕРЕДОВИЩА В УКРАЇНІ..... | 204 |
| 179. | ГРИЦУЛЯК В.М., КАЧАЛА С.В. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ..... | 205 |
| 180. | НАЗАРЕВИЧ Л.Є., СКАКАЛЬСЬКА Л.В., НАЗАРЕВИЧ Р.А., НАЗАРЕВИЧ А.В., НІЩИМЕНКО І.М. ГЕОТЕРМАЛЬНІ РЕСУРСИ ЗАХОДУ УКРАЇНИ І СЕЙСМІЧНИЙ РИЗИК ТЕРИТОРІЙ..... | 206 |
| 181. | ВАСИЛІВ Н.Ю. ОЦІНКА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ У НАФТОГАЗОВІЙ ГАЛУЗІ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 207 |
| 182. | MEDVED YA. REFRACTORY CONCRETES USING INDUSTRIAL WASTE..... | 208 |
| 183. | СТАДНІЙЧУК М.Ю. НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛИ МУЛОВИХ ОСАДІВ..... | 209 |

| | | |
|------|--|-----|
| 184. | GARBAR YU. HEAT-RESISTANT COATINGS BASED ON INDUSTRIAL WASTE..... | 210 |
| 185. | КОСТИШИН П.В. ВПЛИВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ПАЦІЄНТІВ ЗАГАЛЬНОГО РІВНЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В МЕДИЧНИХ ПРИСТРОЯХ ІОТ..... | 211 |
| 186. | КАСІЯНЧУК Д.В. ГЕОІНФОРМАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНКИ ТЕРИТОРІЙ: ІНТЕГРАЦІЯ АНАЛІЗУ ПРИДАТНОСТІ ТА ВРАЗЛИВОСТІ..... | 212 |
| 187. | ГРИЦЕНКО В.В. СТАЛИЙ РОЗВИТОК БОТАНІКО-ГЕОГРАФІЧНОЇ ДІЛЯНКИ «СТЕПИ УКРАЇНИ» У НАЦІОНАЛЬНОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ ІМЕНІ М.М. ГРИШКА НАНУ..... | 213 |
| 188. | КАЛИН Б.М., КРОПИВКА С.Й. КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАГРОЗ ЯК ОСНОВА ПРЕВЕНТИВНОГО УПРАВЛІННЯ СТАЛИМ РОЗВИТКОМ ТЕРИТОРІЙ..... | 214 |
| 189. | ВОЗНЮК О.М., ЄВСТАФІЄВА Ю.М. ПРОБЛЕМИ БІОСФЕРИ ВНАСЛІДОК РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА..... | 215 |
| 190. | ЛИСЕНКО С.В., ЄВСТАФІЄВА Ю.М. ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ДО РИБНИХ ГОСПОДАРСТВ..... | 216 |
| 191. | ОРИНЯК Н.В, ЄВСТАФІЄВА Ю.М. НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У ТВАРИННИЦТВІ..... | 217 |
| 192. | САКУН А.О., ЛІФЕР В.Є., КУТКОВИЙ Д.О., СТЕПАЦОВ Е. БІОРЕМЕДІАЦІЯ ЯК ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИЙ МЕТОД ОЧИЩЕННЯ ГРУНТІВ ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ..... | 218 |
| 193. | ВАСИЛЕНКО С.Ю. ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ РЕГУЛЮВАННЯ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ДЕГРАДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ..... | 219 |
| 194. | ЛЕВИЦЬКА А.С., СМОЛЯР Н.О. АНАЛІЗ ЛОКАЛЬНОЇ ПРИРОДООХОРОННОЇ МЕРЕЖІ КАМ'ЯНОПОТОКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА)..... | 220 |
| 195. | БАРЛАДІН О.В., БУЧКОВСЬКА В.І. СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ДО БУДІВНИЦТВА ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ..... | 221 |
| 196. | КРУЖИНСЬКИЙ М.Я., БУЧКОВСЬКА В.І. ВПЛИВ ТВАРИННИЦТВА НА ПРИРОДНІ ЕКОСИСТЕМИ..... | 222 |
| 197. | НИЧИПОРУК Д. О., БУЧКОВСЬКА В.І. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ – СУЧАСНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА..... | 223 |
| 198. | СТАНЕЦЬКИЙ О.А., МАРИЧ Т.М., ДОВГАЛЮК О.В., УГРИНОВСЬКИЙ І.Т. ВПЛИВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ НА ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ..... | 224 |
| 199. | STADNIUCHUK M. PROSPECTS FOR THE USE OF INDUSTRIAL WASTE IN THE VINNYTSIA REGION IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 225 |
| 200. | LEMESHEV M. REFRACTORY CONCRETES USING METALLURGICAL SLAG..... | 226 |
| 201. | IVANOV A., LEMESHEV M. HEAT-RESISTANT CONCRETES USING METALLURGICAL INDUSTRY WASTE..... | 227 |
| 202. | БОБОВА С.Д. КУЯЛЬНИЦЬКИЙ ЛИМАН ЯК ОБ'ЄКТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ ТА ПРИРОДООХОРОННОЇ ПОЛІТИКИ..... | 228 |
| 203. | GHAZWA BASMA, ABDULMANNAN ROUHANI, TATYANA STEFANOVSKA, ANDRZEJ SKWIERCZ, SERGIY UST'AK, VALENTINA PIDLISNYUK BIOMASS ASH UTILIZATION IN BROWNFIELD SOILS: NEMATODE AND AGROCHEMICAL RESPONSES UNDER MISCANTHUS × GIGANTEUS ESTABLISHMENT..... | 229 |

| | | |
|------|--|-----|
| 204. | МИГУН А.О., ХОМОЧКІН А.П. ДОСЛІДЖЕННЯ КАВОВОЇ ГУЩІ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ..... | 230 |
| 205. | КРЯЖЕВСЬКИХ Д.Ю., БУХКАЛО С.І., ЗЕМЕЛЬКО М.Л., РУДНЕВА Л.Л., КОРОЛЬКЕИЧ Ю.О. АЛГОРИТМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВИХ КОНЦЕНТРАТИВ – ЗАГАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ..... | 231 |
| 206. | ЛОБОДА С.В., МИХАЙЛОВСЬКА О.В., БУХКАЛО С.І., АГЕЙЧЕВА О.О. ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ З МЕТОЮ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ СКЛАДНИХ ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВ..... | 232 |
| 207. | КРАВЧЕНКО В.О., БУХКАЛО С.І. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ПІДГОТОВЧИХ ПРОЦЕСІВ УТИЛІЗАЦІЇ РІЗНОВИДІВ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ..... | 233 |
| 208. | МАТУЗ О.В., СІКАНЕВИЧ К.М. ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ СФЕРИ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 234 |
| 209. | REMIZOVA O. DEVELOPMENT OF BIOSTABLE THERAPEUTIC SYSTEMS BASED ON MODIFIED SPHINGOLIPIDS..... | 235 |
| 210. | ЖУВАК І.Є., КЛЕСВСЬКА В.Л. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЯК УМОВА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ НА ПРИКЛАДІ БДЖОЛИ-ТЕСЛЯРА..... | 236 |
| 211. | ГАСЕНКО А.В., СЕМКО П.О., ОВСІЙ Д.М., УСЕНКО Д.В., КУДІНОВА А.О. СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРИСКОРЕНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ТА РЕНОВАЦІЇ ПОШКОДЖЕНОЇ ВІЙСЬКОВИМИ ДІЯМИ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ..... | 237 |
| 212. | КРАСНИЦЯ Ю.О., ЛЮТА О.В. ЕКОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ СТАЛОГО УПРАВЛІННЯ ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ У ЛЬВОВІ..... | 238 |
| 213. | ЛІНІХ А.В., ШМАНДІЙ В.М., РИГАС Т.С., МЕЛЬНИК А.Є. РОЗБУДОВА ЦИРКУЛЯРНОЇ ГАЛУЗІ ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ З ПОЗИЦІЙ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ..... | 239 |
| 214. | РОМАНЮК Я.О., ЧОМКО Д.Ф. ДОСЛІДЖЕННЯ БАРАЖНОГО ЕФЕКТУ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ГІДРОГЕОЛОГІЧНОЇ МОДЕЛІ ПОТОКУ ҐРУНТОВИХ ВОД..... | 240 |
| 215. | СНЕРЕРАКНА D. COMPREHENSIVE USE OF WASTE FROM VINNYCHYU REGION IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 241 |
| 216. | СНЕРЕРАКНА D., LEMESHEV M. PROSPECTS FOR THE USE OF GOLD-CONTAINING BINDERS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 242 |
| 217. | MARTYNYUK A. DIRECTIONS OF USING INDUSTRIAL WASTE FROM VINNYTSIA IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY..... | 243 |
| 218. | ПРИЛУЦЬКИЙ В.П., КРУСІР Г.В., САГДСЄВА О.А. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ HERMETIA ILLUCENS ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ У ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНИМИ МЕТОДАМИ..... | 244 |
| 219. | БУТКО Д., КОВАЛЬЧУК А., КОЛІВЕРДА О. ВИКОРИСТАННЯ БІОПАЛИВА В ТЕПЛОТЕХНІЧНИХ УСТАНОВКАХ ЯК ЧИННИК СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 245 |
| 220. | НЄШЕВА А.Д. ОСНОВИ ТА ДИНАМІКА ФОРМУВАННЯ ПОНЯТТЯ СТАЛОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ: РЕЗУЛЬТАТИ БІБЛОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ..... | 246 |
| 221. | PAVLIUK A., LOPUSHNIAK V., HRYTSULIAK V. ATMOSPHERIC PRECIPITATION AND ITS EFFECT ON THE ACCUMULATION OF CHEMICAL ELEMENTS IN TREE LEAVES..... | 247 |

| | | |
|------|--|-----|
| 222. | ЗАВИТІЙ С.Є., ТИМЧУК І.С. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕРОБКИ ТА УТИЛІЗАЦІЇ БІОПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ..... | 248 |
| 223. | ЖАЛІЛОВА Д., КИРИЧЕНКО С. ЕКОЛОГІЧНЕ СТРАХУВАННЯ ЯК МЕХАНІЗМ ФІНАНСОВОГО ЗАХИСТУ В СИСТЕМІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 249 |
| 224. | ЖАЛІЛОВА Д., КИРИЧЕНКО С. ЕКОЛОГІЧНИЙ ГУДВІЛ ЯК СТРАТЕГІЧНА СКЛАДОВА ВЛАСНОГО КАПІТАЛУ: ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНКИ..... | 250 |
| 225. | НОВАК Р.М., ВОЛОШИНА Н.О. РОЛЬ МІСЬКИХ ЗЕЛЕНИХ ЗОН У ЗБЕРЕЖЕННІ ОРНІТОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСТ..... | 251 |
| 226. | КУХТІНА А.О., БОРИСЕНКО К.Б. ОЦІНКА ЗМІН ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ НА ПРИКЛАДІ ЛОЗІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 252 |
| 227. | ОЛІЙНИК П.О. ПОТЕНЦІАЛ ТЕХНОГЕННИХ АКУМУЛЯЦІЙ РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ (REE) В ОСАДОВИХ ВІДКЛАДАХ Р. СУХА МОСКОВКА (ЗАПОРІЖЖЯ)..... | 253 |
| 228. | СТРІЛЕЦЬКИЙ М.В. НЕЧІТКА МНОЖИНА І НЕЧІТКА ЛОГІКА В МОДЕЛЮВАННІ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ НА МАЛОМУ МАШИНОБУДІВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ..... | 255 |
| 229. | КАРПУК К.В., ВОЛОШИНА З.К. ГЕОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ МАЛИШЕВСЬКОГО РОДОВИЩА НА КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ..... | 257 |
| 230. | БУТКОВА Д.В., ВОЛОШИНА З.К. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ВИДОБУВАННЯ ГРАНІТНОЇ СИРОВИНИ НА ПРИКЛАДІ КАР'ЄРНИХ РОЗРОБОК ЛЕЗНИКІВСЬКОГО, ПЕКАРЦІНСЬКОГО ТА БЕХІВСЬКОГО РОДОВИЩ..... | 258 |
| 231. | DZHUMELIA E., DZHUMELIA V. STANDARDIZATION OF OPTICAL METHODS FOR ENVIRONMENTAL MONITORING TO ENSURE SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN POST- INDUSTRIAL AREAS OF MINING AND CHEMICAL ENTERPRISES..... | 259 |
| 232. | БОРИСЕНКО О.Б. ВІЙНА ЯК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦІЇ ЛАНДШАФТІВ ЛІСОСТЕПУ: ВИКЛИКИ ДЛЯ СТАЛОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 260 |
| 233. | БУШУЄВ Д.В. РОЛЬ СУСПІЛЬСТВА У СТАЛОМУ РОЗВИТКУ УРБОСИСТЕМИ..... | 261 |
| 234. | БАЙ В.О. «ЗЕЛЕНІ ШКОЛИ» У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 262 |
| 235. | RADOMSKA M., YAROKHMEDOVA I. RESTORATION OF URBAN RIVERS EMBEDDED IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF POPULATED AREAS..... | 263 |
| 236. | HRYTSAI L. THE ROLE OF GREEN URBAN ECONOMY FOR THE DEVELOPMENT OF POLISH CITIES..... | 264 |
| 237. | ЛЯСКОВСЬКА М.Р., ГРИЦУЛЯК Г.М., БОГОСЛАВЕЦЬ В.В., ВОЛОШИН Ю.Д., ГРИЦУЛЯК В.М. ЕКОСИСТЕМА ПРИКАРПАТТЯ: ЛІКВІДАЦІЯ РОЗЛИВІВ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ..... | 265 |
| 238. | ДУХНОВСЬКИЙ Є.Р., ОДНОРІГ З.С. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ДОВОЄННИЙ ПЕРІОД ТА ПІД ЧАС ВІЙНИ 2014 – 2026 РОКІВ..... | 266 |

| | | |
|------|--|-----|
| 239. | SHVETS D., HRYHORIEV Y., KOTOV I. THE CONCEPT OF AUTOMATED MULTISENSOR DETECTION AS A TOOL FOR DETERMINING THE QUALITY OF RAW MATERIALS IN TECHNOGENIC DEPOSITS | 267 |
| 240. | СОЛЯРЕНКО Ю.І., ОНЩЕНКО В.Г., АНДРУСИК Ю.Ю. БІОДИНАМІКА, ЯК ЕЛЕМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ВИНОГРАДАРСТВА..... | 268 |
| 241. | ГАВРАДА А., ПОБІГУН О. ВНЕСОК МОЛОДІ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ..... | 269 |
| 242. | ІГНАТЮК А.П., ДОНЕЦЬ Ю.Є., АНДРУСИК Ю.Ю. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ВИНОГРАДАРСТВА НА КИЇВЩИНІ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ..... | 270 |
| 243. | ГУРА О.О., ЛІТВАК О.А. ЕКОЛОГІЧНО ОРІЄНТОВАНІ УПРАВЛІНСЬКІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПІДПРИЄМНИЦТВІ ЯК СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ | 271 |
| 244. | НОВІКОВА В.Є., ВОЛОШИНА З.К. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ «ДОЦОВОГО САДУ» ЯК ЕЛЕМЕНТА СТАЛОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ..... | 272 |
| 245. | ГАВРАДА Ю.В. ФУНКЦІОНАЛЬНА ЩІЛЬНІСТЬ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК ІНДИКАТОР СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 273 |
| 246. | КОВАЛЕНКО А.О., СОЛОДОВНИК Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ГІГРОСКОПІЧНОЇ ВОЛОГОСТІ ЗРАЗКІВ ҐРУНТУ ЧЕРКАСЬКОГО РЕГІОНУ..... | 274 |
| 247. | СУШКО О.Є., КЛЕЄВСЬКА В.Л. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ КОРИДОРІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВІДНОВЛЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ МІСТ..... | 275 |
| 248. | МАРТИНЮК А.А. ВИКОРИСТАННЯ МЕТАЛЕВИХ ДИСПЕРСНИХ ВІДХОДІВ У БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ..... | 276 |
| 249. | МЕДВЕДЬ Я.О. ПОРИЗОВАНІ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПОЗИЦІЙНІ БЕТОНИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ЕМВ..... | 277 |
| 250. | ІВАНОВ А.А. СПЕЦІАЛЬНІ КОМПОЗИЦІЙНІ НІЗДРЮВАТІ МАТЕРІАЛИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ..... | 278 |
| 251. | КАІУК S., FEDORKO N., BARAN B., ZAPUKHLYAK N. BIOPRODUCTIVITY OF ENERGY CROPS ON TECHNOGENICALLY DISTURBED SOILS..... | 279 |
| 252. | ШИЯН Д.В., УЛЬЯНЧЕНКО Н.В. ЕКОЛОГІЧНО ЗБАЛАНСОВАНЕ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ..... | 280 |
| 253. | БІЛОУС М.В., ГОЛОВАНЬ В.В., АНДРІЙЧУК О.М. БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ВИВЧЕННІ ФАГІВ: МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ФАГ-ХАЗЯЇНА..... | 281 |
| 254. | ДОНЕЦЬ Ю.Є., ІГНАТЮК А.П., АНДРУСИК Ю.Ю. СТАЛИЙ РОЗВИТОК ВИНОГРАДАРСТВА УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ..... | 282 |
| 255. | АНДРУШКО А.В. ВОДНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ НЕКСУС..... | 283 |
| 256. | КОВАЛЬЧУК А.Р., ІВАЩУК О.С., СУПРУН В.Я., БУРЕЦЬ О.Р., БАЧО С.С. ВПЛИВ ПРИРОДИ АНІОНА (["CO"] _ "3" ^"2-") НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КАТАЛІТИЧНОГО ГЛІКОЛІЗУ ВІДХОДІВ ТВЕРДОГО ПОЛІУРЕТАНУ | 284 |
| 257. | КРАВЧУК С.Б. БІОГЕННА КОНСОЛІДАЦІЯ ВАПНЯКОВИХ ПАМ'ЯТОК ЯК ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ СТАЛОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ АРХІТЕКТУРНОЇ СПАДЩИНИ..... | 285 |

| | | |
|------|--|-----|
| 258. | СИТНИК Ю. ПРОЦЕС НАБЛИЖЕННЯ ДИКИХ ТВАРИН ДО МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПРИКЛАДІ НЕМИШЛЯНСЬКОГО РАЙОНУ М. ХАРКОВА..... | 286 |
| 259. | ПРОКАЗЮК П.І., ІВАНКІВ М.Я. ФОРМУВАННЯ КЛІМАТИЧНО НЕЙТРАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ SMART GRID У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 287 |
| 260. | ПОГРІБНА А.С., СКРОЦЬКА О.І. БІОСИНТЕЗИ НАНОЧАСТИНОК ЗАЛІЗА З ВИКОРИСТАННЯМ ДРІЖДЖІВ..... | 288 |
| 261. | ІВАНОВ Д.В. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПАРАМЕТРИ СТАЛОГО ВИКОРИСТАННЯ АГРАРНИХ ЗЕМЕЛЬ..... | 289 |
| 262. | ПОПОВ В.В., ЛЮТА О.В. ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ В УМОВАХ ВІЙНИ..... | 290 |
| 263. | ГРИГОРЕНКО Н.Д., ЛІТВАК О.А. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НАФТОБАЗ У КОНТЕКСТІ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... | 291 |
| 264. | ЛІТВИНЕНКО Д.В., ЛІТВАК С.М. ЕКОЛОГО-ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ МЕДИЧНИМИ ВІДХОДАМИ У СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАКЛАДАХ..... | 292 |
| 265. | ЯРЕМЧУК М.Л. РОЛЬ ESG-КОНЦЕПЦІЇ У ФОРМУВАННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 293 |
| 266. | RUDENKO D. ORGANIC MATTER INDICATORS AND SULFUR COMPOUNDS AS FACTORS OF PHYTOTOXICITY IN POND BOTTOM SEDIMENTS..... | 295 |
| 267. | ГУСЄВА А.С., СТЕФАНОВСЬКА Т.Р., СКВЕРЧ А.Т. ВПЛИВ БІОЧАРУ ТА БІОПРЕПАРАТУ BIONEHP НА ПРОДУКТИВНІСТЬ MISCANTHUS × GIGANTEUS ТА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ УГРУПУВАНЬ ҐРУНТОВИХ НЕМАТОД..... | 296 |
| 268. | РОМАНЕНКО В.В., ГАВРИЛЮК О.С. ІНДУКЦІЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ ЛИСТКІВ САДЖАНЦІВ СОРТУ ЧЕМПІОН ЯК ІНДИКАТОР ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ ТИПІВ СУБСТРАТІВ ТА КОНТЕЙНЕРІВ..... | 297 |
| 269. | ОЛФІР Ю.М., ПАРТИКА Т.В., ГАВРИШКО О.С., КОЗАК Н.І. ЕКОЛОГО-АДАПТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ СТАЛОГО УПРАВЛІННЯ РОДЮЧІСТЮ ЯСНО-СІРИХ ЛІСОВИХ ПОВЕРХНЕВО ОГЛЕСНИХ ҐРУНТІВ..... | 299 |
| 270. | ФІГУРА Я. ВИЯВЛЕННЯ ЗМІНИ ІНДЕКСУ ХЛОРОФІЛУ НА ПОЛЯХ ЗА СУПУТНИКОВИМИ ДАНИМИ ЯК ІНДИКАТОРА БЕЛІГЕРАТИВНОГО ЛАНДШАФТУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 300 |
| 271. | ЯСКЕВИЧ Є. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ АСИМЕТРІЇ МЕЛАНІЗОВАНОГО МАЛЮНКА ПЕРЕДНЕСПИНКИ PYRRHOCORIS ARTERUS (L, 1758) ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАБРУДНЕННЯ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА..... | 301 |
| 272. | НАГУРСЬКИЙ О.А., СЕМЕНЧУК О.Р. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНИХ І САНІТАРНИХ РИЗИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТОРГОВО-ЛОГІСТИЧНИХ ЦЕНТРІВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ..... | 302 |
| 273. | НАГУРСЬКИЙ О.А., ЧОРНЕНЬКИЙ В.М. ЕКОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ СТАБІЛІЗОВАНИХ КАВОВИХ ВІДХОДІВ У РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ТЕХНОГЕННО ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЙ..... | 303 |
| 274. | БОЙЦУН А.А., ЧУБАНЬ В.С. ЕКОЦИД ЯК ЗЛОЧИН ПРОТИ ЛЮДСТВА ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: УКРАЇНСЬКИЙ ПРЕЦЕДЕНТ..... | 304 |

| | | |
|------|--|-----|
| 275. | ЯРАЛЄВ М.Р., ПОПОВИЧ О.Р. ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВИДОБУВАННЯ ГЛИНИСТИХ ПОРІД ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ..... | 305 |
| 276. | НАГУРСЬКИЙ О.А., МАРФУТІН А.Б. ОЦІНЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДОНУ НА ЕТАПАХ ВИРОБНИЦТВА ТРОТУАРНОЇ БРУКІВКИ ТА ЇЇ РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕЧНІСТЬ..... | 306 |
| 277. | СЛОБОДАНЮК І.Р., ТИМЧУК І.С. СТВОРЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ РОСТОВИХ СУБСТРАТІВ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНИХ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ..... | 307 |
| 278. | ВІНТОНЯК А.М. КУБАРИЧ В.І. СУТНІСТЬ ТА ПРИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ..... | 308 |
| 279. | ВІНТОНЯК А.М. КУБАРИЧ В.І. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА..... | 309 |
| 280. | ЛЕЛЮХ Р.Ю., ГОЛОВКО О.В. АНАЛІЗ РАРИТЕТНОЇ КОМПОНЕНТИ ФЛОРИ СУДИННИХ РОСЛИН НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ДЕРМАНСЬКО-ОСТРОЗЬКИЙ»..... | 310 |

СЕМІНАР 4 «ЦИРКУЛЯРНА БІОЕКОНОМІКА»

| | | |
|------|--|-----|
| 281. | КАТУНІН Д.О., ДРОКІН А.М., ГОРДІЄНКО Д.О., ГРИГОРОВ А.Б. РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В КОНТЕКСТІ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ..... | 312 |
| 282. | ЧОРНА І.О., ТКАЧЕНКО С.О. МИТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТРАНСКОРДОННОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІДХОДІВ У КОНТЕКСТІ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ..... | 313 |
| 283. | РИЖКОВА Д.К., ПИЛИПЕНКО Д.М. БІОРЕМЕДІАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ ВТОРИННОГО ВИКОРИСТАННЯ..... | 314 |
| 284. | ГРУЗДОВА В.О. КАОЛІНІТ У ВИРОБНИЦТВІ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОДУКТІВ..... | 315 |
| 285. | ГРУЗДОВА В.О. МОНТМОРИЛОНІТ І КАОЛІНІТ У СТВОРЕННІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ..... | 316 |
| 286. | ГУРЕЙ М.І., МОСІЮК М.І. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ГОРІННЯ БІОМАСИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧИСЕЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ..... | 317 |
| 287. | BUI Y., MARYNEVYCH L. GREEN ECONOMY: SOCIO-ECONOMIC PROSPECTS FOR POST-WAR REGIONAL DEVELOPMENT..... | 318 |
| 288. | КУЗНЄЦОВ В.А., МІШУК К.М. КОНЦЕПЦІЯ DESIGN FOR DISASSEMBLY У ПРОЄКТУВАННІ БУДІВЕЛІ..... | 319 |
| 289. | СТЕЦЕНКО А.Р. ВЕРМИКУЛЬТИВУВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗАМКНЕНОГО ЦИКЛУ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В УМОВАХ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ..... | 320 |
| 290. | СЛОБОДЯНИК В.Г., ДІДЕНКО І.А. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЦИРКУЛЯРНИХ МОДЕЛЕЙ У СФЕРІ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТИКОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ..... | 321 |
| 291. | ЯЦЕЛА С.В., КОПИЛЕНКО Н.О., ЛЬНИЦЬКИЙ О.І. ЦИРКУЛЯЦІЙНА БІОЕКОНОМІКА ТА БІОЕНЕРГЕТИКА: ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ ЕНЕРГЕТИКИ..... | 322 |
| 292. | KAMRAN KHAN CIRCULAR BIOECONOMY MODEL FOR LEAF WASTE VALORIZATION IN ISLAMABAD: A SUSTAINABLE URBAN RESOURCE RECOVERY FRAMEWORK..... | 323 |

| | | |
|------|---|-----|
| 293. | МАРІЙН Д.В., САКАЛОВА Г.В. ОЦІНКА МЕТАНОГЕННОГО ПОТЕНЦІАЛУ БІОМАСИ..... | 324 |
| 294. | СТЕФАНІВСЬКИЙ М.А., МАЛЬОВАНІЙ М.С. ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ БІОРОЗКЛАДНИХ ПОЛІМЕРІВ В АГРОПРОМИСЛОВІЙ СФЕРІ..... | 325 |
| 295. | ТИМЧУК В.С., МАЛЬОВАНІЙ М.С. АГРОЕКОЛОГІЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ КОМПОСТІВ..... | 326 |
| 296. | МИКИТА К.В. ІНТЕГРОВАНІ МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЦИРКУЛЯРНОЇ БІОЕКОНОМІКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЕРЕХОДУ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... | 327 |
| 297. | KUCHER A. STRATEGY AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR THE PROCESSING OF ORGANIC ANIMAL WASTE: TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY..... | 328 |
| 298. | CHERNYSH Y., DEMIRAK A. INNOVATIVE APPROACHES TO AQUACULTURE WASTE MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF CIRCULAR BIOECONOMY GROWTH..... | 329 |
| 299. | ДЯЧЕНКО А., ПОЛОЖАЙ А., ТИЩЕНКО А. ІНТЕГРАЦІЯ БІОРЕСУРСІВ ТА ВОДНИХ СИСТЕМ ДЛЯ СТІЙКОСТІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ..... | 330 |
| 300. | ЖАЛІЛОВА Д., КИРИЧЕНКО С. ВІД ВИТРАТ ДО ІНВЕСТИЦІЙ: РЕІНЖИНИРИНГ ВИРОБНИЧОГО ПОТЕНЦІАЛУ НА ЗАСАДАХ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ..... | 331 |
| 301. | КОРНІЄНКО І.М., КУЗНЄЦОВА О.О., БАРАНОВСЬКИЙ М.М., ГУБАР Є.І. РОЗВИТОК ЦИРКУЛЯРНОЇ БІОЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄС НА ПРИКЛАДІ ЕМ-ТЕХНОЛОГІЙ В ПРАКТИЦІ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ..... | 332 |
| 302. | КОТОВ І.А., ШВЕЦЬ Д.В. ФОРМУВАННЯ ПРОДУКЦІЙНИХ ЕВРИСТИК ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ ПІСЛЯАВАРІЙНОГО РЕЖИМУ ЕНЕРГОСИСТЕМИ..... | 333 |
| 303. | КОЛОША В.П. ЦИРКУЛЯРНА БІОЕКОНОМІКА ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА..... | 334 |
| 304. | БУДЯКОВА О.Ю. ПЕРСПЕКТИВИ ЦИРКУЛЯРНОЇ БІОЕКОНОМІКИ..... | 335 |
| 305. | ЯКИМОВИЧ М.В., ТЕРГИЧНА О.В. БІОТЕХНОЛОГІЇ ЕКОПЕРЕРОБКИ ПОБІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА..... | 336 |
| 306. | КАРАЧУН М.С., ТИМЧУК І.С., СЕРЕДА А.С. ЗЕЛЕНА ІНФРАСТРУКТУРА ЯК ДЖЕРЕЛО СИРОВИНИ ДЛЯ МЕТАНОГЕНЕЗУ В УМОВАХ МІСТА..... | 337 |
| 307. | МАТВІЙВ П.В., ТИМЧУК І.С. БІОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ..... | 338 |
| 308. | РОМАНОВИЧ Б.М., ТИМЧУК І.С. КОМПОСТУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ ЯК БІОТЕХНОЛОГІЧНА ОСНОВА ФОРМУВАННЯ РОСТОВИХ СУБСТРАТІВ..... | 339 |

ЛАРЮШКІН Д.О., ПАЛЕНЧУК Я.Я., ВАСИЛІНИЧ Т.М. (УКРАЇНА, ВІННИЦЯ)

ПОСЛІДОВНІ ПРОЦЕСИ КОАГУЛЯЦІЇ-СОРБЦІЇ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ ІЗ ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ

Вінницький національний технічний університет, v.aleksandrov.arch@gmail.com

21000, Хмельницьке шосе, 95, Вінниця, Україна

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

21001, вул. Острозького 32, Вінниця, Україна

Abstract. The optimal combination of coagulation and sorption processes and effective technological parameters for wastewater treatment from milk processing plants were determined. The findings indicated a correlation between the ratio of fats to proteins in wastewater and the optimal dosage of the sorbent. The study included an investigation into the adsorption of the primary dye (methylene blue) by activated carbon. The observed efficiency of regeneration supports the recommendation of using of activated carbon sorbents for treating wastewater in food industry enterprises.

Проведені дослідження коагуляції модельних забруднених стоків показали, що більш ефективним за ступенем очищення був коагуляційний розчин хлориду заліза (III) для обох варіантів модельних розчинів в порівнянні з іншими розчинами солей алюмінію. Також експериментально підтверджено, що існує лінійна залежність між кількістю коагулянта і величиною К - співвідношенням жирів і білків у вихідному розчині (рис. 1).

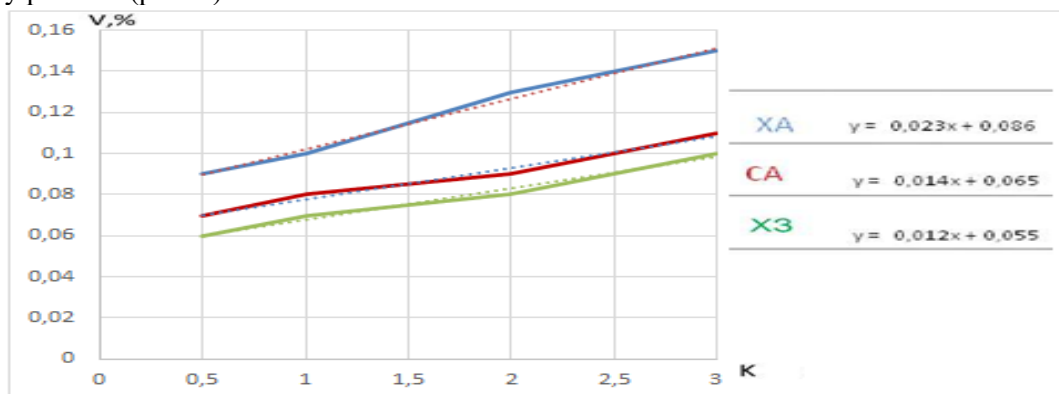


Рис. 1. Залежність дозування (V, %) коагулянту від початкового співвідношення жирів і білків у розчині (K)

Також було проведено аналіз фільтрату після коагуляції. Як показують результати досліджень, вміст жирів після коагуляції значно нижчий за нормативні значення, тому розчини не потребують доочищення за цим показником. Для всіх варіантів визначено досить високий вміст молочної кислоти після коагуляції і видалення осаду, а рН стоків не досягає нормативних значень. Також у розчині залишилася досить значна кількість білків, переважно розчинних.

Для дослідження наступного послідовного процесу сорбції використали модельні розчини, що містять молочну кислоту, концентрацією 0,006 мг/дм³, у відповідності до залишкової концентрації після коагуляції; аланін (моделювання вмісту водорозчинних білків) концентрацією 0,002 мг/дм³. Досліджено процес сорбції молочної кислоти і аланіну регенованим сорбентом (АВр), і чистим активованим вугіллям (марки БАУ-А). Розраховані показники ефективності адсорбції аланіну і молочної кислоти на сорбентах наведено у табл. 1. При порівнянні ефективності двох сорбентів варто відзначити, що ефективність їх використання майже однакова, відхилення відповідних показників для двох випадків знаходиться в межах похибки експерименту.

Таблиця 1

Показники ефективності сорбції з використанням активованого вугілля

| Сорбент | A _{max} , мг/г | Перші сліди поліютанта в очищеному розчині, см ³ /см ³ | Ефективний об'єм (V _{eff}), см ³ /см ³ | Динамічна обмінна ємність (Т) | Відносна ефективність сорбції (α), % | |
|---------|-------------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | | | | | a _{max} | a _{сер} |
| АВ | 128 | 1,9 | 8,0 | 0,018 | 95,7 | 79,3 |
| АВр | 122 | 1,6 | 6,9 | 0,019 | 95,9 | 76,2 |

Наукове online-видання

СТАЛИЙ РОЗВИТОК:
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ.
ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ.

XI МІЖНАРОДНИЙ МОЛОДІЖНИЙ КОНГРЕС
26-27 березня 2026, Україна, Львів

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Головний редактор Online-видання | Л. Серих |
| Технічний редактор Online-видання | Л. Гудзик |
| Комп'ютерний набір тексту | О. Венгер |
| Дизайн обкладинки | О. Івашенко |

Цитування:

Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. XI Міжнародний молодіжний конгрес, 26-27 березня 2026, Україна, Львів : зб. матер. — Електрон. дан. — Київ : ГО «МНГ», 2026. — 342 с. : рис., табл., фот. — on-line. = *Sustainable Development: Environmental Protection. Energy Saving. Sustainable Environmental Management. 11th International Youth Congress, 26-27 March 2026, Lviv : Proceedings — Eelectron. Data — Kyiv : NGO “ISG”, 2026. — 342 p. : illustr., tabl., photo’.* — on-line. — Режим доступу: <https://inter-sci-guild.org.ua/stalyy-rozvytok-XI-mizhnarodnyy-molodizhnyy-konhres-2026>



Видавець Online Academic Publishing Center
ГО «Міжнародна наукова гільдія» / НВЦ
Inter-Sci-Guild / <https://inter-sci-guild.org.ua/publishing>
publishing.7456@gmail.com / Telegram: @OnlinePublishing
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК 7456 від 23.09.2021 року
Sci-Book-Shop <https://inter-sci-guild.org.ua/book-shop>



2026