



**Національний університет «Львівська політехніка»
Lviv Polytechnic National University**

**Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
V. Chornovil Institute of Sustainable Development**



**Всеукраїнська екологічна ліга
All-Ukrainian Environmental League**



**СТАЛИЙ РОЗВИТОК – СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ
Програма
Міжнародного наукового симпозиуму SDEV'2018**

**28 лютого – 3 березня 2018 року
Львів-Славське, Україна**



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT – STATE AND PROSPECTS
Programme of the International Scientific Symposium SDEV'2018**

**28 February – 3 March 2018
Lviv-Slavske, Ukraine**

Організатори симпозиуму SDEV'2018
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
Співорганізатор: Всеукраїнська екологічна ліга

SDEV'2018 Symposium Organizers
Lviv Polytechnic National University
V. Chornovil Institute of Sustainable Development
Co-organizer: All-Ukrainian Environmental League

Організаційний комітет

проф. Олександр Мороз
(голова оргкомітету)
проф. Ігор Петрушка
(заступник голови оргкомітету)
проф. Святослав Князь
проф. Мирослав Мальований
проф. Олег Нагурський
проф. Андрій Терехух
доц. Ірина Казимира
(секретар оргкомітету)
доц. Ольга Кузь
(керівник робочої групи)
доц. Сергій Стасевич
доц. Надія Чорненко
Михайло Білецький
Катерина Кохалевич

Organizing Committee

Prof. Oleksandr Moroz
(General Chairman)
Prof. Ihor Petrushka
(Vice-Chairman)
Prof. Sviatoslav Kniaz
Prof. Myroslav Malovanyy
Prof. Oleg Nahurskyy
Prof. Andriy Terebukh
Dr. Iryna Kazymyra
(Symposium secretary)
Dr. Olga Kuz
(Head of the work group)
Dr. Serhiy Stasevych
Dr. Nadiia Chornenka
Mr. Mykhailo Biletskyy
Ms. Kateryna Kohalevych

Адреса

Організаційний комітет міжнародного наукового симпозиуму **SDEV'2018**
Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
Національний університет «Львівська політехніка»
кім. 207, навч. корп. 38, вул. Ген. Чупринки, 130,
м. Львів, 79057, Україна
Електронна пошта симпозиуму: *sdev.symposium@gmail.com*

Address

Organizing Committee of the International Scientific Symposium **SDEV'2018**
V. Chornovil Institute of Sustainable Development
Lviv Polytechnic National University
room 207, acad. build. 38,
Gen. Chuprynka Street, 130, 79057 Lviv, Ukraine
Symposium E-mail address: *sdev.symposium@gmail.com*

Міжнародна редакційна колегія збірника матеріалів симпозіуму

Голова редколегії:	проф. Олександр Мороз (Львів, Україна)
Заступник голови:	проф. Мирослав Мальований (Львів, Україна)
Члени редколегії:	проф. Ігор Дуцяк (Львів, Україна) проф. Вальдемар Гайда (Варшава, Польща) проф. Марія Гонца (Кишинів, Молдова) проф. Ярослав Гумницький (Львів, Україна) проф. Святослав Князь (Львів, Україна) доц. Ольга Кордас (Стокгольм, Швеція) проф. Христо Крачунов (Варна, Болгарія) доц. Віталій Крупін (Варшава, Польща) проф. Янош Магера (Краків, Польща) проф. Володимир Мартинюк (Львів, Україна) проф. Олег Нагурський (Львів, Україна) проф. Олександр Оксанич (Кельце, Польща) проф. Роман Петрус (Жешув, Польща) проф. Ігор Петрушка (Львів, Україна) проф. Ельжбета Плаза (Стокгольм, Швеція) проф. Володимир Погребенник (Львів, Україна) проф. Єжи Стадніцкі (Кельце, Польща) проф. Андрій Терехух (Львів, Україна)
Секретар редколегії:	доц. Ірина Казимира (Львів, Україна)

International Editorial Board of the Symposium Proceedings

Chairman:	Prof. Oleksandr Moroz (Lviv, Ukraine)
Vice-Chairman:	Prof. Myroslav Malovanyy (Lviv, Ukraine)
Members:	Prof. Ihor Dutsiak (Lviv, Ukraine) Prof. Waldemar Gajda (Warsaw, Poland) Prof. Maria Gonza (Kishinev, Moldova) Prof. Yaroslav Gumnytskyy (Lviv, Ukraine) Prof. Sviatoslav Kniaz (Lviv, Ukraine) Dr. Olga Kordas (Stockholm, Sweden) Prof. Hristo Krachunov (Varna, Bulgaria) Dr. Vitaliy Krupin (Warsaw, Poland) Prof. Janusz Magiera (Krakow, Poland) Prof. Volodymyr Martyniuk (Lviv, Ukraine) Prof. Oleg Nahurskyy (Lviv, Ukraine) Prof. Oleksandr Oksanych (Kielce, Poland) Prof. Roman Petrus (Rzeszow, Poland) Prof. Ihor Petrushka (Lviv, Ukraine) Prof. Elzbieta Plaza (Stockholm, Sweden) Prof. Volodymyr Pohrebennyk (Lviv, Ukraine) Prof. Jerzy Stadnicki (Kielce, Poland) Prof. Andriy Terebukh (Lviv, Ukraine)
Secretary:	Dr. Iryna Kazymyra (Lviv, Ukraine)

РОЗКЛАД РОБОТИ СИМПОЗИУМУ

дата	час	подія
28 лютого 2018 р. (середа)	14:00	Організований від'їзд учасників автобусом зі Львова (головний корпус Національного університету «Львівська політехніка», вул. С. Бандери 12) до смт. Славське.
	18:00	Початок реєстрації учасників (Славське)
1 березня 2018 р. (четвер)	10:00 – 13:00	Продовження реєстрації учасників
	13:00 – 14:00	Обід
	14:00 – 14:30	Відкриття симпозиуму
	14:30 – 15:00	Пленарна секція
	15:00 – 15:30	Кава-брейк
	15:30 – 18:00	Пленарна секція
	19:00	Святкова вечеря
2 березня 2018 р. (п'ятниця)	9:30 – 13:00	Робота секцій 1 і 2
	11:00 – 11:15	Кава-брейк
	11:15 – 13:00	Робота секцій 1 і 2
	13:00 – 14:00	Обід
	14:00 – 16:00	Робота секцій 3 і 4
	16:00 – 16:15	Кава-брейк
	16:15 – 18:30	Робота секцій 3 і 4
	18:30	Вільний час
3 березня 2018 р. (субота)	9:00 – 12:00	Робота стендових секцій 1, 2, 3, 4
	12:00 – 13:00	Підведення підсумків. Закриття симпозиуму

ПЛЕНАРНА СЕКЦІЯ

PLENARY SESSION

Керівник секції: проф. О. Мороз

ВІДКРИТТЯ СИМПОЗИУМУ

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО голови організаційного комітету – директора інституту сталого розвитку ім. В. Чорновола проф. О.І. Мороза

1. М. Загірняк, В. Никифоров, М. Мальований, Е. Біннер, Л. Камарад, О. Ткаченко, К. Майкснер
РЕАЛІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКО-АВСТРІЙСЬКОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ПРОЕКТУ "СПОСОБИ ПЕРЕРОБКИ БІОМАСИ ЦІАНЕЙ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ЦВІТІННЯ ВОДОЙМ"
2. L. Kamarád, S. Digtar, K. Meixner
POTENTIAL FOR BIOGAS PRODUCTION AND UTILISATION BASED ON REGIONALLY AVAILABLE SUBSTRATES
3. E. Binner
SIGNIFICANCE OF BIOLOGICAL TREATMENT IN MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT
4. М. Мальований, А. Середа, В. Жук
РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХОДІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ В ЗОНІ ВПЛИВУ ГРИБОВИЦЬКОГО СМІТТЄЗВАЛИЩА
5. Р. Гречаник, В. Мокрий, О. Мороз, І. Петрушка, І. Шемелинець, О. Чайка, О. Бобуш, Ю. Коверко
СТАЛІЙ РОЗВИТОК ПРОЕКТОВАНОГО СТЕБНИЦЬКОГО ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОГО ГЕОПАРКУ
6. Ю. Стадницький, О. Пастернак
МАРКЕТИНГ МІСЦЬ У РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ У ТРАНСКОРДОННОМУ РЕГІОНІ РОЗТОЧЧЯ
7. І. Дуцяк
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ РЕСУРСІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДЛЯ ТУРИЗМУ ЛІТНЬОГО ВІДПОЧИНКУ
8. С. Князь, Л. Ванькович
ДЕКОМПОЗИЦІЯ ДИФУЗІЇ РЕЗУЛЬТАТІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК ІНСТРУМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
9. О. Moroz, I. Petrushka, I. Kazymyra
INSTITUTE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: BRIEF HISTORY AND NEW CHALLENGES

СЕКЦІЯ 1**Теоретичні та прикладні аспекти сталого розвитку****SESSION 1****Theoretical and applied aspects of sustainable development***Керівник секції: проф. М. Мальований*

1. О. Мороз, З. Тартачинська, Т. Корлятович, І. Покотило
ГЕОДЕЗИЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЯК СКЛАДОВА КОМПЛЕКСНОГО РОЗВ'ЯЗКУ
ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПАРКУ
2. З. Мамчур, Н. Джура, О. Думич, М. Чуба, Ю. Драч, І. Подан
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОНАННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В
УКРАЇНІ
3. Д. Лико, С. Лико, О. Портухай, І. Суходольська
ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РЕГІОНУ ЯК СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ
4. В. Бараннік
МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНКИ СТАЛОСТІ РОЗВИТКУ: КВАЗІДИНАМІЧНИЙ
ПІДХІД
5. О. Мітрясова, В. Погребенник
ОСВІТА ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ПРІОРИТЕТИ, ІНСТРУМЕНТИ,
НАПРЯМИ РЕАЛІЗАЦІЇ
6. Я. Семчук, М. Кулик, І. Стеліга
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИВЧЕННЯ БЕЗПЕКОВИХ ДИСЦИПЛІН У
ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ДЛЯ
ГАЗОНАФТОПРОМИСЛОВОЇ ГАЛУЗІ
7. Е. Джумеля, В. Погребенник
ЕКОЛОГО-ГІДРОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПІСЛЯ ЗАКРИТТЯ ГІРНИЧО-
ХІМІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА
8. А. Масікевич, М. Колотило, В. Яремчук, Ю. Масікевич
НАУКОВО – МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ
9. В. Никифоров
ЕКОЛОГІЧНА БІОТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ СИНЬОЗЕЛЕНИХ ВОДОРОСТЕЙ
10. Р. Солтисік, У. Марущак, О. Позняк, В. Дума
АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В БУДІВНИЦТВІ
11. С. Дігтяр
ВИКОРИСТАННЯ ДАРНІА MAGNA STRAUS ЗАДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
ТОКСИЧНОСТІ ЦІАНОБАКТЕРІЙ
12. О. Сакун
РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ ВИКОРИСТАННЯ ДАРНІА MAGNA STRAUS ЯК
ТЕСТ-ОБ'ЄКТА

СЕКЦІЯ 1 – СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**POSTER SESSION 1**

1. М. Назарук СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЯК ЕКОГУМАНІСТИЧНА ПЕРСПЕКТИВА ЛЮДСТВА
2. В. Васійчук, О. Нагурський, С. Качан, О. Мацьків НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
3. І. Почапська, Л. Коновалова ХІМІЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ ЯК ЕЛЕМЕНТ МІЖНАРОДНОЇ БЕЗПЕКИ
4. О. Федевич, Н. Ступницька АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ЛЬВОВА
5. О. Дацько, А. Романів, Н. Витрикуш, Н. Параняк СТАН ВИКОНАННЯ СТОКГОЛЬМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ПРО СТІЙКІ ОРГАНІЧНІ ЗАБРУДНЮВАЧІ НА ЛЬВІВЩИНІ
6. О. Нагурський, В. Васійчук, С. Качан, Н. Нагурський ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СТАДІЙ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ СИНТЕТИЧНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ
7. І. Почапська ПРОФЕСІЙНА БЕЗПЕКА ЯК СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦЯ
8. Я. Мольчак, Л. Бондарчук, С. Бондарчук ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМІКИ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ ЗА ДОВГОТРИВАЛИЙ ПЕРІОД СПОСТЕРЕЖЕНЬ (НА ПРИКЛАДІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ)
9. J. Sender, D. Urban SUBMERGED MACROPHYTES AS INDICATOR OF ECOLOGICAL STATUS OF LAKES (POLESIE LUBELSKIE REGION, POLAND)
10. Є. Безсонов РЕГРЕСИВНИЙ АНТРОПОЦЕНТРИЗМ ЕКОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: НЕОБХІДНІСТЬ ЗМІН І ВДОСКОНАЛЕННЯ
11. С. Сонько СТАЛИЙ РОЗВИТОК: 25 РОКІВ НАДІЙ ТА РОЗЧАРУВАНЬ
12. В. Уберман, Л. Васьковець АПРОКСИМАЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ СИСТЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ, ОЦІНЮВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ДО ПРАВА ЄС
13. О. Дацько, А. Романів, Н. Параняк, Н. Витрикуш ВПРОВАДЖЕННЯ У НАВЧАЛЬНІ ПРОГРАМИ ПИТАНЬ З ПРОФІЛАКТИКИ ПСИХОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ТРАВМАТИЧНИХ ПОДІЙ
14. М. Руда, М. Паславський ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОНСОРЦІЙНИХ ЕКОТОНІВ ЗАХИСНОГО ТИПУ У МЕЗОЕКОСИСТЕМІ ДНІСТРОВСЬКОГО ПЕРЕДКАРПАТТЯ
15. В. Бондаренко, С. Кривуц ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЇ В СИСТЕМІ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА
16. Л. Хомич, Є. Ігнатенко РОЛЬ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ПРИМОРСЬКИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ

СЕКЦІЯ 2**Технології захисту довкілля для сталого розвитку****SESSION 2****Environmental protection technologies for sustainable development***Керівники секції: проф. І. Петрушка, проф. О. Нагурський*

1. I. Salamon HEAVY METALS, AS ENVIRONMENTAL POLLUTANTS, IN SLOVAK ESSENTIAL OILS AFTER LARGE-SCALE DISTILLATION
2. А. Самарська, Ю. Зеленько ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЗАБРУДНЕНОСТІ ҐРУНТІВ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ
3. Х. Соловій, М. Мальований, В. Никифоров ЗБІР ТА КОНЦЕНТРУВАННЯ МІКРОВОДОРОСТЕЙ З ЦІЛЮ ЇХ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГОНОСІВ
4. V. Mokryy, O. Bobush, D. Urban, J. Sender, A. Listosz, M. Marzec, T. Grabowski THE WETLAND MONITORING FOR SUSTAINABILITY OF ROZTOCHIA
5. І. Подольчак, В. Погребенник ВИКОРИСТАННЯ СВІТОВОГО ДОСВІДУ УТИЛІЗАЦІЇ ОПАКОВАЛЬНИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ
6. М. Мальований, Л. Бойчишин, В. Жук, В. Горбач, О. Решетняк, А. Серета, В. Слюсар ДВОСТАДІЙНА АЕРОБНО-РЕАГЕНТНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ІНФІЛЬТРАТИВ СМІТТЄЗВАЛИЩ
7. І. Тимчук, М. Мальований, О. Шквірко ВПЛИВ КАПСУЛЬОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ НА АГРОЛАНДШАФТИ
8. І. Петрушка, К. Петрушка, В. Остапчук ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ СОРБЕНТИВ НА ОСНОВІ ГЛОБУЛЯРНОЇ ФОРМИ ВУГЛЕЦЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД
9. С. Левуш, Ю. Кіт, О. Нагурський УТИЛІЗАЦІЯ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ІЗ ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ВІНІЛАЦЕТАТУ
10. А. Шибанова, О. Старосілець, А. Гивлюд ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗВІДХОДНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЬВІВЩИНИ

СЕКЦІЯ 2 – СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**POSTER SESSION 2**

1. В. Погребенник, В. Яковлева
СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК ЗОЛОТА ТА СРІБЛА ЗА ДОПОМОГОЮ
ЕКСТРАКТИВ РОСЛИН
2. Я. Гумницький, В. Атаманюк, Д. Симак
ЕКСТРАКЦІЙНЕ ОЧИЩЕННЯ ТВЕРДОЇ ФАЗИ ВІД ЗАБРУДНЕНЬ ВАЖКИМИ
МЕТАЛАМИ
3. О. Масловська, С. Гнатуш, А. Серета, Н. Вронська, М. Мальований
МІКРОБОЦЕНОЗИ ОЗЕР ІНФІЛЬТРАТИВ ЛЬВІВСЬКОГО ПОЛІГОНУ ТВЕРДИХ
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
4. Н. Ріпак, О. Голодовська, А. Шибанова
УТИЛІЗАЦІЯ ТА ЗНЕШКОДЖЕННЯ СІРКОЛУЖНИХ СТОКІВ
5. О. Голодовська, К. Мельник
ЯКІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У БАСЕЙНІ ЗАХІДНОГО БУГУ
6. М. Мальований, М. Бондар
ВИКОРИСТАННЯ ЗОЛОШЛАКОВИХ СУМІШЕЙ В СКЛАДІ КОМПОЗИЦІЙ
ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОТИЗСУВНИХ ЗАХОДІВ
7. А. Гивлюд, О. Чайка, Я. Гумницький
ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ КЛИНОПТИЛОЛІТУ З АДСОРБОВАНОЮ
 α -ОКСИПРОПІОНОВОЮ КИСЛОТОЮ
8. М. Канда, М. Мальований, З. Одноріг
МІНІМІЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ В
ЗОНІ ДІЯЛЬНОСТІ ПТАХОФАБРИК
9. О. Люта
ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА МІНЕРАЛЬНИМИ ДОБРИВАМИ
ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ
10. І. Казимира, С. Стасевич, Р. Біловус
МОДЕЛЮВАННЯ ВРАЗЛИВОСТІ ДОВКІЛЛЯ: ОДИН З ПІДХОДІВ
11. К. Петрушка, М. Мальований
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОДІАЛІЗУ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД
ВІД СОЛЕЙ АМОНІЮ
12. І. Петрушка, І. Казимира, К. Петрушка
ШЛЯХИ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ПОЛЮТАНТІВ
У СТІЧНИХ ВОДАХ
13. В. Сабадаш
АДСОРБЦІЯ АНІОНІВ СИНТЕТИЧНИМИ СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВІ Al_2O_3
14. Д. Саламатін
ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ФАСОВАНОЇ ВОДИ МЕТОДОМ
БІОТЕСТУВАННЯ

15. С. Стасевич, І. Казимира, М. Плавайка МОДЕЛЮВАННЯ ТІЛА ЛЮДИНИ ПРИ ЗОВНІШНІХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ВПЛИВАХ
16. О. Попович, Н. Вронська, В. Слюсар ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВОД ВІД СПОЛУК АЗОТУ
17. Я. Захарко, О. Попович ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТАМПУВАННЯ СВЕРДЛОВИН ДЛЯ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ
18. В. Скіра ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РАДІОАКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ
19. О. Чайка, В. Мокрий, А. Гивлюд АНАЛІЗ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГРУНТАХ
20. С. Стасевич, О. Кузь, Я. Кіщак МОДЕЛЬ ТЕРМОРЕГУЛЯЦІЇ ЛЮДИНИ ПРИ ЕМ ГІПЕРТЕРМІЇ
21. Н. Хомко ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ У ЗОНАХ ТВАРИННИЦЬКИХ КОМПЛЕКСІВ
22. А. Шибанова, А. Войціховська, Н. Ріпак ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛУ НА КАЛУСЬКОМУ ПОЛІГОНІ
23. О. Вахула, І. Солоха ВІДХОДИ ПЕРЛІТОВОГО ПОРОШКУ ВІДБІЛЕННЯ НЕРАФІНОВАНОЇ ОЛІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВІЮ
24. Ф. Цюпко, І. Полюжин, В. Срібний, М. Ларук, Й. Ятчишин УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЛІГІЄВИХ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ
25. І. Полюжин, Ф. Цюпко, А. Срібна, М. Ларук, Й. Ятчишин ТЕХНОЛОГІЇ УТИЛІЗАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МАРГАНЦЕВО-ЦИНКОВИХ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ СТРУМУ
26. O.V. Shved, R. Petrina, V. Havryliak, O. Fedorova, N. Zayarnyuk, O.M. Shved, V. Novikov BIOSAFE APPLICATION OF BIOENGINEERING CONSTRUCTIONS FOR WASTEWATER TREATMENT
27. О. Сім'ячко АЛЮМОСИЛКАТНІ ЗОЛЬНІ МІКРОСФЕРИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПОВНЮВАЧ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ
28. В. Демченко, В. Свідерський ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ МУРУВАЛЬНІ РОЗЧИНИ З МОДИФІКОВАНИМИ ЗОЛЬНИМИ МІКРОСФЕРАМИ
29. С. Левуш, Ю. Кіт, О. Нагурський ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ ОЦТОВОГО АНГІДРИДУ ОКИСНЕННЯМ АЦЕТАЛЬДЕГІДУ

СЕКЦІЯ 3**Підприємництво і торгівля в контексті сталого розвитку****SESSION 3****Entrepreneurship and trade in the context of sustainable development***Керівник секції: проф. С. Князь*

- | |
|--|
| 1. М. Бець, М. Магдич
МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИМИ
РИЗИКАМИ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ |
| 2. О. Фарат, Д. Генсецький
СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ СТРУКТУР В УКРАЇНІ |
| 3. І. Ємченко, В. Дзвоник
РЕФОРМУВАННЯ ПІДПРИЄМНИЦТВА В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ «УКРАЇНА-2020» |
| 4. В. Мартинюк, М. Карплюк
ВІТЧИЗНЯНИЙ РИНОК КРЕДИТНИХ ПОСЛУГ ТА ЙОГО РОЛЬ У РОЗВИТКУ
ПІДПРИЄМНИЦТВА |
| 5. Т. Данько, А. Пересунько
ВПЛИВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ НА ЕКОНОМІЧНУ БЕЗПЕКУ
ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ |
| 6. В. Косовська, М. Бажило
СТАН ЕКСПОРТУ МЕТАЛОПРОДУКЦІЇ УКРАЇНИ |
| 7. Н. Яворська, О. Зінько
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ НА
ЗАСАДАХ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ |
| 8. Р. Русин-Гриник, Х. Гуйдаш
УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКИМИ СТРУКТУРАМИ НА ЗАСАДАХ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ |

СЕКЦІЯ 3 – СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**POSTER SESSION 3**

1. К. Кохалевич, М. Бажило РОЛЬ БІРЖИ ПРАЦІ У РЕГУЛЮВАННІ РИНКОВИХ ВІДНОСИН
2. Л. Холявка, О. Олішевська ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВІТЧИЗНЯНИХ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
3. С. Ягольник, С. Булацик ФІТОСАНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА ЕКСПОРТУ, ІМПОРТУ ТА ТРАНЗИТУ ТОВАРІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
4. Г. Михайлова, В. Осієвська, С. Галько ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ЯК КЛЮЧОВИЙ ПАРАМЕТР АСОРТИМЕНТНОЇ ПОЛІТИКИ ТОВ «ГЕРД БІЛЛЕРБЕК ГМБХ»
5. І. Запухляк, І. Федорович ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ
6. Н. Ярошевич, І. Кондрат МАСШТАБИ ТА НАСЛІДКИ ПІЛЬГОВИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ МІСЬКИМ ТА ПРИМІСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ
7. М. Гайдай, В. Кубарова СВІТОВИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОГО» БІЗНЕСУ У СФЕРІ «РОЗУМНОГО» МІСТА
8. Н. Трегуб ЕКОЛОГІЧНІ ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦІЇ У ФОРМОТВОРЕННІ СЕРЕДОВИЩНИХ ОБ'ЄКТІВ
9. К. Заморій ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА В ДИЗАЙНІ МЕБЛІВ РУСТИКАЛЬНОГО НАПРЯМУ
10. Т. Караваєв, Н. Мережко БЕЗПЕЧНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАКОНОДАВЧОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ

СЕКЦІЯ 4**Туризм як чинник сталого розвитку****SESSION 4****Tourism as a factor in sustainable development***Керівник секції: проф. А. Терехух*

1. А. Терехух, І. Костюк, Л. Лісовська
ДО ПИТАННЯ ОЦІНЮВАННЯ ТУРИСТИЧНИХ РЕСУРСІВ
2. М. Гамкало, П. Романів, А. Манько
РОЗВИТОК ТУРИЗМУ В БАСЕЙНІ Р. ДНІСТЕР У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
3. Т. Кулініч
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ТУРИСТИЧНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ: СХЕМИ АНАЛІЗУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ
4. Б. Кошова, Л. Малик
РОЛЬ ІННОВАЦІЙ У РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ З УРАХУВАННЯМ ПРИНЦИПІВ ЇЇ ФОРМУВАННЯ
5. О. Недзвецька
АНИМАЦІЯ ЯК СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ
6. Ю. Римар
КЕМПІНГОВА ІНФРАСТРУКТУРА В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
7. Т. Божук, Л. Теодорович
СІЛЬСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ ТУРИЗМ ЯК СКЛАДОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ
8. Н. Чорненька
ВПЛИВ ТУРИЗМУ НА СТАЛИЙ РОЗВИТОК РЕГІОНУ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

СЕКЦІЯ 4 – СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ**POSTER SESSION 4**

1. Г. Льницька-Гикавчук ЕКОЛОГІЧНА ПАСПОРТИЗАЦІЯ ЯК ПЕРЕДУМОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ
2. М. Сеньків МАЛІ МІСТА ЛЬВІВЩИНИ ЯК ОСЕРЕДКИ ТУРИЗМУ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
3. В. Костючко ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНИХ МАНДРІВОК (НА ПРИКЛАДІ СКОЛІВСЬКОГО РАЙОНУ)
4. М. Габа, О. Бобровська ЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ТУРИЗМУ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ
5. Н. Дністрянська, Л. Чорненька ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПАМ'ЯТОК НАРОДНОЇ АРХІТЕКТУРИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ
6. І. Дулин, О.Макар СЕГМЕНТУВАННЯ ТА ПОЗИЦІОНУВАННЯ РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ
7. М. Мирош, О. Роїк ПРО ПОНЯТТЯ АРХЕОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ
8. Н. Паньків ЕКОЛОГІЗАЦІЯ СФЕРИ ТУРИЗМУ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
9. Ю. Стадницька, І. Зровка ПЕРСОНАЛ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ РЕСУРС ТУРИСТИЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ
10. І. Петрова СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНА АНІМАЦІЯ В ТУРИСТИЧНІЙ ІНДУСТРІЇ
11. А. Олексієнко ПОШУК КОНЦЕПТУАЛЬНИХ РІШЕНЬ В ПРОЕКТУВАННІ ЕКОСЕЛИЩ ДЛЯ СТУДЕНТІВ (З ДОСВІДУ КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ НА КАФЕДРІ «ДИЗАЙН ІНТЕР'ЄРУ» ХДАДМ)