



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»



ENVIRONMENT RECOVERY  
AND RECONSTRUCTION:  
WAR CONTEXT 2022

## ПРОГРАМА

І Міжнародної науково-практичної конференції  
«ENVIRONMENT RECOVERY AND RECONSTRUCTION:  
WAR CONTEXT»



Національний університет  
«Полтавська політехніка імені  
Юрія Кондратюка»

Кафедра прикладної  
екології та  
природокористування

1998

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

17—18 Листопада 2022,  
Полтава



**Міжнародна науково-практична конференція  
«ENVIRONMENT RECOVERY AND RECONSTRUCTION:  
WAR CONTEXT 2022»**

**ПРОГРАМА**

**PROGRAM**

**International Scientific and Practical Conference  
«ENVIRONMENT RECOVERY AND RECONSTRUCTION:  
WAR CONTEXT 2022»**

**17-18 листопада 2022/ 17-18 November 2022**

**Полтава / Poltava**

# УСТАНОВИ СПІВОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Всеукраїнська екологічна ліга  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Державний університет Акакія Церетелі, Грузія  
Університет наук про життя в Любліні, Польща  
Азербайджанський державний університет нафти та промисловості, Азербайджан  
Олександрійський університет, Єгипет  
Північний університет, Хорватія  
Білостоцький технологічний університет, Польща  
Азербайджанський архітектурно-будівельний університет, Азербайджан  
Лондонський столичний університет, Великобританія  
Тбіліський державний університет імені Джавахішвілі  
Алігархський мусульманський університет, Індія  
Університет Лавал, Канада  
Технічний університет у Кошице, Словаччина  
Університет Ісма, Латвія  
Євразійський національний університет імені Л. Н. Гумільова, Казахстан  
Горно-металургійна академія ім. Станіслава Сташица, Польща  
Познанський політехнічний університет, Польща  
Інститут математичних наук, Малайський університет, Малайзія  
Ісламський центральний університет, Нью-Делі, Індія  
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
Вінницький національний технічний університет  
Одеський державний екологічний університет  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет  
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова



# CONFERENCE CO-ORGANIZERS



Ministry of Education and Science of Ukraine  
National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic"  
All-Ukrainian Environmental League  
Lviv Polytechnic National University  
Akaki Tsereteli State University, Georgia  
University of Life Sciences in Lublin, Poland  
Azerbaijan State Oil and Industry University, Azerbaijan  
Alexandria University, Egypt  
University North, Croatia  
Bialystok University of Technology, Poland  
Azerbaijan University of Architecture and Construction  
London Metropolitan University  
Ivana Javakhishvili Tbilisi University, Georgia  
Aligarh Muslim University, India  
Université Laval, Canada  
Technical University of Košice, Slovakia  
Isma University, Latvia  
L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan  
AGH University of Science and Technology, Poland  
Poznan University of Technology, Poland  
Universiti Malaya, Malaysia  
Jawaharlal Nehru University, New Delhi, India  
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University  
Vinnytsia National Technical University  
Odessa State Environmental University  
Kharkiv National Automobile and Highway University  
V. N. Karazin Kharkiv National University  
Admiral Makarov National University of Shipbuilding





---

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

---

10<sup>00</sup> , 17 листопада, ауд. 218,

Відеозв'язок засобами ZOOM

(ідентифікатор конференції 849 1478 2185, код доступу 171122)

<https://us06web.zoom.us/j/84914782185?pwd=SXlvUXUzUUE0M3hoOTZscllJazkydz09>

Модератор: **Степова О.В.**,

*д.т.н., професор*

*завідувач кафедри прикладної*

*екології та природокористування*

*Національного університету*

*«Полтавська політехніка імені*

*Юрія Кондратюка»*

Регламент:

*привітання: до 7 хв;*

*доповіді: до 12 хв.*

## ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

### З вітальним словом

**ОНИЩЕНКО Володимир**, доктор економічних наук, професор, лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, заслужений працівник освіти України, ректор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**СТЕПОВА Олена**, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ГОЛІК Юрій**, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ЦИГАНОК Людмила**, президент Асоціації професіоналів довілля ПАЕ України, Україна  
**ЯК УКРАЇНА МОЖЕ ДАТИ ПОШТОВХ СВІТУ ДО ПЕРЕГЛЯДУ АРХІТЕКТУРИ ЕКОЛОГІЧНОГО МИРУ**

**ХРУТЬБА Вікторія**, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища Національного транспортного університету, Україна

**МОЖЛИВОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ**

**ІЛЛЯШ Оксана**, кандидат технічних наук, доцент кафедри прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ДОСВІД НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ**

---

---

## GENERAL SESSION

---

---

10<sup>00</sup>, November, 17, 218

ZOOM meeting

(meeting ID849 1478 2185, Passcode 171122)

<https://us06web.zoom.us/j/84914782185?pwd=SXlvUXUzUUE0M3hoOTZscllJazkydz09>

Moderator: **O. Stepova**,  
*Doctor of Science, Professor*  
*Head of the Department of Applied*  
*Ecology and Nature Management*  
*National University "Yury Kondratyuk*  
*Poltava Polytechnic"*

Time limit:

*Welcoming speech: up to 7 mins;*

*presentation: up to 12 mins.*

### OPENING OF THE MEETING

#### Welcoming speech

**VOLODYMYR Onyshchenko**, *DSc in Economics, Professor, Laureate of the State Prize of Ukraine in Science and Technology, Honored Worker of Education of Ukraine, Rector of the National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**STEPOVA Olena**, *Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Applied Ecology and Nature Management of the National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**GOLIK Yuriy**, *Candidate of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Heat and Gas Supply, Ventilation and Thermal Power Engineering of the National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**TSYGANOK Lyudmila**, *President of the Professional Association of Environmentalists of Ukraine. Ukraine*

#### **HOW UKRAINE CAN GIVE THE POSTAL WORLD TO REVIEW THE ARCHITECTURE OF ENVIRONMENTAL PEACE**

**KHRUTBA Viktoriia**, *Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology and Environmental Protection Technologies of the National Transport University, Ukraine*

#### **OPPORTUNITIES OF EUROPEAN INTEGRATION FOR ENVIRONMENTAL TRAINING OF SPECIALISTS**

**ILLIASH Oksana**, *Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Applied Ecology and Nature Management of the National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

#### **EXPERIENCE OF THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL ACTIVITIES OF THE DEPARTMENT OF APPLIED ECOLOGY AND NATURAL USE AT THE REGIONAL LEVEL**

---

---

## ДОПОВІДІ

---

---

*ХОМІЧ Людмила, спільне підприємство "Полтавська газонафтова компанія", юрист, стейкхолдер ОПП «Технології захисту навколишнього середовища»*

**ЯК ВПЛИВАЄ ВІЙНА НА ДОВКІЛЛЯ: ФІКСАЦІЯ РУЙНУВАНЬ, ЗБИТКІВ І ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ**

*ЦВЕТКОВИЧ Бранімір, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**ВІДДІЛЕННЯ СТІЧНОЇ ВОДИ ВІД ВОДНОГО ВУГЛЕВОДНЕВОГО РЕЗЕРВУАРУ В СВЯЗІ ТА ПІДВОДНОЇ СЕПАРАЦІЇ**

*ШАРИЙ ГРИГОРІЙ, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**РУШІЙНІ СИЛИ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ФОРМУВАННЯ ІНВАЙРОМЕНТОЛОГІЇ БЕЗПЕКИ ЛЮДСТВА**

*МОЗАФФАРІ НІЛООФАР, університет Лаваль, Канада*

*МОЗАФФАРІ НАСТАРАН, університет Лаваль, Канада*

*ВАМБОЛЬ Сергій, Національний технічний університет «Харківська політехніка», Україна*

*СТЕПОВА Олена, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*КХАН НАДІМ АХМАД, Національний ісламський університет, Індія*

**ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПОЗИТНИХ ПЛІВОК, ЛЕГОВАНИХ ГЛИНОЗЕМОМ, НА АДСОРБЦІЮ ОКИСУ ВУГЛЕЦЮ: ОГЛЯД**

*К.А. КААБАР Мохаммед, Малайський університет, Інститут математичних наук факультету природничих наук, Малайзія*

**МОДЕЛЮВАННЯ ЦИКЛУ ПЕРЕДАЧІ КРИМСЬКО-КОНГО ГЕМОРАГІЧНОЇ ЛИХОМАНИЦІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДРОБОВОГО ОБЧИСЛЕННЯ**

*ПОЧЕРНЯЄВА Вікторія, Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна*

**ЕКОЛОГІЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

*ГАРЬКАВА Ольга, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*ПАВЛІКОВ Андрій, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*БАРИЛЯК Богдан, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*АТЕМБЕМОХ Келвіс, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Україна*

**ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ КАМЕНЕДРОБИЛЬНИХ ЗАВОДІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

*ВАМБОЛЬ Сергій, Національний технічний університет «Харківська політехніка», Україна*

*ТРУШ Олександр, Національний технічний університет «Харківська політехніка», Україна*

*КУНДЕНКО Микола, Національний технічний університет «Харківська політехніка», Україна*

*ЧЕРЕПНОВ Ігор, Державний біотехнологічний університет, Україна*

*БРЕДУН Віктор, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» Україна*

### **ВПЛИВ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ НА МІКРОМІЦЕТИ**

*МАКСЮТА Наталія, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

### **ГРОМАДСЬКИЙ МОНІТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ЄВРОПЕЙСЬКІ ПРАКТИКИ**

*ВОВК Марина, Національний університет Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, Україна*

*ЩЕРБАК Анна, Національний університет Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка Україна*

### **МОНІТОРИНГ ЕНДОГЕННИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ: ТРАПОВИЙ МАГМАТИЗМ ТА СЕЙСМІЧНІСТЬ**

*ОКСЕНЕНКО Катерина, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*ПІЧУГІН Сергій, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

### **КОСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ СПОРУД ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА**

*ТКАЧЕНКО Ліана, Київський університет будівництва і архітектури, Україна*

*ТКАЧЕНКО Тетяна, Київський університет будівництва і архітектури, Україна*

### **ВПЛИВ ВІЙНИ НА ЕКОСИСТЕМУ УКРАЇНИ**

*ЖУК Володимир, Національний університет "Львівська політехніка", Україна*

*МАЛЬОВАННИЙ Мирослав, Національний університет "Львівська політехніка", Україна*

### **ДОВГОСТРІКОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РІЧНОЇ ТА ДОБОВОЇ ГЛИБИНИ ШАРУ ОПАДІВ У КИЄВІ, ОДЕСІ ТА ЛЬВОВІ**

*ГАНОШЕНКО Олена, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*КУЩ Олена, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

### **АНАЛІЗ БІОКОРОЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ГРУНТАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В МЕЖАХ ПРОКЛАДАННЯ МЕРЕЖІ НАФТОПРОВОДІВ**

*НЕСТЕРЕНКО Микола, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*НАЗАРЕНКО Іван, Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна*

*ПЕРЕГІНЕЦЬ Іван, Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна*

*САВИЦЬКИЙ Микола, «Придніпровська держав-на академія будівництва та архітектури», Україна*

### **ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ КРИТЕРІЇВ В ІННОВАЦІЙНОМУ МАЛОПОВЕРХОВОМУ БУДІВНИЦТВІ**

*НЕСТЕРЕНКО Тетяна, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*



*НЕСТЕРЕНКО Микола, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*ZIAJA Jan, Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця*

**ПІДГОТОВКА ПРИРОДНОГО ГАЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН, ЩО ПРАЦЮЮТЬ ЗА ПРИНЦИПОМ «СОНЯЧНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ»**

*АНИЩЕНКО Анна, Харківський національний університет будівництва та архітектури, Україна*

*АЛЕЙНІКОВА Алевтіна, Харківський національний університет будівництва та архітектури, Україна*

*ЛЕБЕДЕВА Олена, Харківський національний університет будівництва та архітектури, Україна*

*ОРИСЕНКО Олександр, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**ВПЛИВ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВИКИДІВ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СПОРУД ВОДОВІДВЕДЕННЯ НА ОБ'ЄКТИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ**

*ПЕДЧЕНКО Лариса, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ПЕДЧЕНКО Михайло, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

**ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЗАБРУДНЕНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ РІДИНАМИ І ВІДХОДАМИ БУРІННЯ**

*МИКИТЕНКО Сергій, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**НАТУРНЕ ВИПРОБУВАННЯ ЗБИНО-МОНОЛІТНОГО ПЕРЕКРИТТЯ БЕЗКАПІТЕЛЬНО-БЕЗБАЛКОВОГО КАРКАСУ**

*УСЕНКО Дмитро, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*РОЙ Микола, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*СОЛОВІЙОВ Веніамін, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*БУНЯКІНА Наталія, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЗОВІДНОСТІ ПІД ЧАС БУРІННЯ СВЕРДОВИНИ**

*КРИВОРОТ Анатолій, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ГАСИМОВ Акіф Фазіл огли, Азербайджанський архітектурно-будівельний університет, Азербайджан*

*СКОРИК Максим, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*СКЛЯРЕНКО Тарас, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ШАПОВАЛ Микола, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАЛАШТУВАННЯ ГБО 4 ПОКОЛІННЯ НА ПАЛИВНУ ЕКОНОМІЧНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ АВТОМОБІЛЯ**

**ВОВК Марина**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

**ЄВДОЩУК Микола**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

**ВОЛЬЧЕНКОВА Алла**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

## **ГЕОЛОГІЧНІ КРИТЕРІЇ НАФТОГАЗОНОСНОСТІ СТРУКТУРНИХ ЗОН І ЛОКАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ**

**ШАРА Світлана**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

**ШАРИЙ Григорій**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

**СТЕПОВА Олена**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

## **МОНІТОРИНГ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ВОДОСХОВИЩ ДНІПРА**

**КАТКОВ Михайло**, Казахський національний дослідницький технічний університет імені К. І. Сатбаєва, Казахстан

**ТІМУРОВА Ліана** Казахський національний дослідницький технічний університет імені К. І. Сатбаєва, Казахстан

## **БІОПЛАТО ЯК СИСТЕМА ПОКРАЩЕННЯ ВОДИ ОЗЕРА САЙРАН В МІСТІ АЛМАТИ**

**АБУ ДІБ Світлана**, Київський національний університет будівництва та архітектури, Україна

**ТКАЧЕНКО Тетяна**, Київський національний університет будівництва та архітектури, Україна

## **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СТАНУ ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСНОГО ЛІСІВНИЦТВА**

**КЛОЧКО Ліна**, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна

## **ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР АВАРІЙ ВІТРОВИХ ТУРБІН**

**ЄГОРОВА Оксана**, Черкаський державний технологічний університет, Україна

**ХОМЕНКО Олена** Черкаський державний технологічний університет, Україна

**МИСЛЮК Ольга**, Черкаський державний технологічний університет, Україна

## **ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ СТИЧНИХ ВОД НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРИРОДНОГО ЦЕОЛІТУ**

**ВИННИКОВ Юрій**, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ХАРЧЕНКО Максим**, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ЯГОЛЬНИК Андрій**, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

**ЛИСТОПАД Сергій**, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

## **КОНСТРУКТИВНЕ РІШЕННЯ КАНАЛІЗАЦІЙНОГО КОЛЕКТОРУ НА ЗСУВОНЕБЕЗПЕЧНОМУ СХИЛІ**

**СТЕПОВА Олена**, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна

*СТЕПОВИЙ Євген, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*БОНДАР Оксана, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

*СТЕПОВИЙ Даниїл, ліцей №17 «Інтелект», Полтавської міської ради, Україна*

*КАЛЬНА Марія, ліцей №17 «Інтелект», Полтавської міської ради, Україна*

## **АНАЛІЗ ІНТЕНСИВНОСТІ ПОКАЗНИКІВ КОРОЗІЇ У ҐРУНТОВИХ УМОВАХ ПОЛТАВЩИНИ**

*ХАРЧЕНКО Максим, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ВИННИКОВ Юрій, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*МАТЯШ Олександр, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ЗІМІН Олег, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

## **ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СПОРУДЖЕННЯ БАГАТОВИБІЙНОЇ СВЕРДЛОВИНИ ТИПУ FISHBONE У КАРБОНАТНИХ КОЛЕКТОРАХ**

*МИХАЙЛОВСЬКА Олена, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ЗОЦЕНКО Микола, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

## **ВЛАШТУВАННЯ СХОВИЩА ВІДХОДІВ БУРІННЯ НА ПРОЛЕТАРСЬКОМУ РОДОВИЩІ**

*ВАМБОЛЬ Віола, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Люблінський університет природничих наук, Україна, Польща*

*СТЕПОВИЙ Євген, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

*ЄРЕМЕНКО Сергій, Інститут державного управління та досліджень цивільного захисту, Україна*

*БАКУМЕНКО Руслан, Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", Україна*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОЦІНКИ ПРОЦЕСІВ ЗОВНІШНЬОЇ КОРОЗІЇ НА НАФТОТРУБОПРОВОДІ**

*ВАМБОЛЬ Віола, Люблінський університет природничих наук; Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Польща, Україна*

*КОВАЛЬЧИК-ЮНЬКО Аліна Люблінський університет природничих наук, Польща*

*СИДОРЕНКО Володимир, Інститут державного управління та досліджень цивільного захисту*

*МАЗУР Андрій, Люблінський університет природничих наук, Польща*

*МАЙЧРЗАК Анжеліка Національний фонд охорони навколишнього середовища та водного господарства, Варшава, Польща*

## **ІДЕНТИФІКАЦІЯ СИСТЕМНИХ ПРОБЛЕМ ПОВОДЖЕННЯ З РАДІОАКТИВНИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ**

*КРУЖИЛКО Олег, ТОВ «Технічний політехнічний університет «Метінвест», Україна*

*МАЙСТРЕНКО Володимир ТОВ «Технічний політехнічний університет «Метінвест», Україна*

*ВОЛОДЧЕНКОВА Наталія ТОВ «Технічний політехнічний університет «Метінвест», Україна*

*ТКАЛИЧ Ірина, Державне агентство «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці», Україна*

*ПАХОМОВ Роман, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна*

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ МОДИФІКОВАНОЇ МАТРИЦІ ДЛЯ ОЦІНКИ ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ У БУДІВНИЦТВІ**

---

---

# **PRESENTATION**

---

---

*KHOMICH Liudmyla, joint venture "Poltava Gas and Oil Company", lawyer, stakeholder of OPP "Environmental Protection Technologies", Ukraine*

**HOW WAR AFFECTS THE ENVIRONMENT: RECORDING THE DESTRUCTION, DAMAGE AND PROSPECTS FOR RECOVERY**

*TSVETKOVYCH Branimir, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**DOWNHOLE AND SUBSEA SEPARATION OF THE WASTED WATER FROM A PRODUCING HYDROCARBON RESERVOIR**

*SHARYI HRYHORII, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**DRIVING FORCES OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC SYSTEMS IN THE CONDITIONS OF THE FORMATION OF HUMAN SECURITY ENVIRONMENTOLOGY**

*MOZAFFARI Niloofar, Laval University, Canada*

*MOZAFFARI Nastaran, Laval University, Canada*

*VAMBOL Sergij, Technical University Kharkiv Polytechnic Institute*

*STEPOVA Olena, National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*KHAN Nadeem Ahmad, Department Civil Engineering, Jamia Millia Islamia, New Delhi, India*

**PERFORMANCE OF ALUMINA-DOPED COMPOSITE FILMS ON CARBON MONOXIDE ADSORPTION: A REVIEW**

*K.A. KAABAR Mohammed, researcher of Institute of Mathematical Sciences, Faculty of Science, University of Malaysia*

**MODELING CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER TRANSMISSION CYCLE VIA FRACTIONAL CALCULUS**

*POCHERNIAIEVA Viktoriia, Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*

**ECOLOGY AND HUMAN HEALTH**

*HARKAVA Olha, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*PAVLIKOV Andrii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*BARYLIAK Bohdan, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*ATEMBEMOKH Kelvis, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**USE OF WASTE FROM STONE QUARRY FACTORIES FOR THE MANUFACTURE OF BUILDING STRUCTURES**

*VAMBOL Sergij, Technical University Kharkiv Polytechnic Institute*

*TRUSH Oleksandr, Technical University Kharkiv Polytechnic Institute*

*KUNDENKO Mykola, Technical University Kharkiv Polytechnic Institute*

*CHEREPNOV Ihor, Life Safety Department, State Biotechnological University*

*BREDUN Viktor, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**EFFECTS OF HIGH VOLTAGE POWER LINES ON MICROMYCETES**

*MAKSIUTA Nataliia, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**PUBLIC MONITORING OF ATMOSPHERIC AIR AND EUROPEAN PRACTICES**

*VOVK Maryna, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*SHCHERBAK Anna*



**MONITORING OF ENDOGENOUS GEOLOGICAL PROCESSES: TRAP MAGMATISM AND SEISMICITY**

*OKSENENKO Kateryna, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*PICHUHIN Serhii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**CONSTRUCTIVE SOLUTIONS OF BUILDINGS FOR TEMPORARY GRAIN STORAGE**

*TKACHENKO Liana, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine*

*TKACHENKO Tetiana, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine*

**IMPACT OF THE WAR ON THE ECOSYSTEM OF UKRAINE**

*ZHUK Volodymyr, Lviv Polytechnic National University, Ukraine*

*MALOVANYI Myroslav, Lviv Polytechnic National University, Ukraine*

**LONG-TERM TRENDS OF THE ANNUAL AND DAILY DEPTHS OF THE PRECIPITATION LAYER IN KYIV, ODESA, AND LVIV**

*HANOSHENKO Olena, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*KUSHCH Olena, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

**ANALYSIS OF BIO-CORROSION PROCESSES IN THE SOILS OF THE POLTAVA REGION WITHIN THE LIMITS OF LAYING THE OIL PIPELINE NETWORK**

*NESTERENOK Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*NAZARENKO Ivan, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine*

*PEREHINETS Ivan, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine*

*SAVYTSKYI Mykola, Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture, Ukraine*

**ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF APPLICATION OF ENVIRONMENTAL CRITERIA IN INNOVATIVE LOW-STORY BUILDING**

*NESTERENKO Tetiana, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

*NESTERENKO Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine*

*ZIAJA Jan, Stanislav Stashyts Academy of Mining and Metallurgy*

**PREPARATION OF NATURAL GAS USING REFRIGERATING MACHINES WORKING ON THE PRINCIPLE OF "SOLAR COOLING"**

*ANISHCHENKO Anna, Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Ukraine*

*ALEINIKOVA Alevtina, Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Ukraine*

*LEBEDEVA Olena, Kharkiv National University of Civil Engineering and Architecture, Ukraine*

*ORYSENKO Oleksandr, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

**THE INFLUENCE OF HAZARDOUS EMISSIONS DURING THE RESTORATION AND OPERATION OF WATER DISTRIBUTION FACILITIES ON ENVIRONMENTAL OBJECTS AND HEALTH OF THE POPULATION**

*PEDCHENKO Larysa, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

*PEDCHENKO Mykhailo, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

**TECHNOLOGY OF CLEANING WATER CONTAMINATED BY TECHNOLOGICAL LIQUIDS AND DRILLING WASTE**

*MYKYTENKO Serhii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

**FIELD TESTING OF A MONOLITHIC FLOOR OF A CAPITAL-FREE AND BEAM-FREE FRAME**

*USENKO Dmytro, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

*ROI Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

*SOLOVIOV Veniamin, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*BUNYAKINA Natalia, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**THE THEORETICAL FOUNDATIONS OF TECHNOLOGY FOR STUDYING GAS SHOWINGS DURING WELL DRILLING**

*KRYVOROT Anatolii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*HASYMOV Акіф Фазіл оғли, Azerbaidzhanskyi arkhitekturno-budivelnyi universytet*  
*SKORYK Maksym, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine.,*  
*SKLIARENKO Taras, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*SHAPOVAL Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**EXPERIMENTAL STUDY OF THE INFLUENCE OF 4 GENERATION HBO SETTINGS ON FUEL ECONOMY AND ENVIRONMENTAL VEHICLE**

*VOVK Maryna, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*YEVDOSHCHUK Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*VOLCHENKOVA Alla, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**GEOLOGICAL CRITERIA OF OIL AND GAS CAPACITY OF STRUCTURAL ZONES AND LOCAL OBJECTS**

*SHARA Svitlana, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*SHARYI Hryhorii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*STEPOVA Olena, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**MONITORING AND TECHNOLOGIES OF REVITALIZATION OF DNIPR RESERVOIRS**

*KATKOV Mikhail, Kazakh National Research Technical University named after K. I. Satbayev*  
*TIMUROVA Laila, Kazakh National Research Technical University named after K. I. Satbayev*  
**BIOPLATO AS A SYSTEM FOR IMPROVING WATER OF LAKE SAIRAN IN ALMATY CITY**

*ABU DIB Svitlana, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine,*  
*TKACHENKO Tetiana, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine*  
**PROVIDING THE RESTORATION OF THE NATURAL CONDITION OF DISTURBED AREAS USING PROTECTIVE FORESTRY TECHNOLOGIES**

*KLOCHKO Lina, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**ENVIRONMENTAL FACTOR OF WIND TURBINE ACCIDENTS**

*YEHOROVA Oksana, Cherkasy State Technological University,*  
*KHOMENKO Olena, Cherkasy State Technological University,*  
*MYSLIUK Olha, Cherkasy State Technological University,*  
**REDUCTION OF THE LEVEL OF TECHNOLOGICAL DANGER OF THE NEGATIVE EFFECT OF WASTEWATER ON THE ENVIRONMENT WITH THE HELP OF NATURAL ZEOLITE**

*VYNNYKOV Yurii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*KHARCHENKO Maksym, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*YAHOLNYK Andrii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*LYSTOPAD Serhii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**CONSTRUCTIVE SOLUTION OF SEWAGE COLLECTOR ON SLIDE-SAFE SLOPE**

*STEPOVA Olena, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*STEPOVYI Yevhen, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*BONDAR Oksana, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
*STEPOVYI Danyil, Lyceum No. 17 "Intellect", Poltava City Council*  
*KALNA Maria, Lyceum No. 17 "Intellect", Poltava City Council*

## **ANALYSIS OF THE INTENSITY OF CORROSION INDICATORS IN THE SOIL CONDITIONS OF POLTAVA**

*KHARCHENKO Maksym, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,  
VYNNYKOV Yurii, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,  
MATIASH Oleksandr, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,  
ZIMIN Oleh, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*

## **TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF FISHBONE-TYPE MULTI-CORE WELL DRILLING IN CARBONATE RESERVOIRS**

*MYKHAILOVSKA Olena, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,  
ZOTSENKO Mykola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**ARRANGEMENT OF DRILLING WASTE STORAGE AT THE PROLETARSKY FIELD**

*VAMBOL Viola, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine, University of Life Sciences in Lublin*

*STEPOVYI Yevhen, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,  
YEREMENKO Sergiy, Department of Fire Prevention and Life Safety, Institute of Public Administration and Research in Civil Protection*

*BAKUMENKO Ruslan, National University "Yury Kondratyuk Poltava Polytechnic", Ukraine,*  
**RESEARCH OF THE MATHEMATICAL MODEL FOR THE EVALUATION OF EXTERNAL CORROSION PROCESSES ON OIL PIPELINES**

*VAMBOL Viola, University of Life Sciences in Lublin, National University, «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*KOWALCZYK-JUŠKO Alina, University of Life Sciences in Lublin*

*SYDORENKO Volodymyr, Institute of Public Administration and Research in Civil Protection*

*MAZUR Andrzej, University of Life Sciences in Lublin*

*MAJCHRZAK Angelika, National Fund for Environmental Protection and Water Management, Warszawa, Poland*

## **IDENTIFICATION OF SYSTEMIC PROBLEMS IN RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT IN UKRAINE**

*KRUZHILKO Oleg, Metinvest Polytechnic Technical University LLC*

*MAYSTRENKO Volodymyr, Metinvest Polytechnic Technical University LLC*

*VOLODCHENKOVA Nataliya, Metinvest Polytechnic Technical University LLC*

*TKALYCH Iryna, Public Agency "National Scientific and Research Institute of Industrial Safety and Occupational Safety and Health",*

*PAHOMOV Roman, National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **FEATURES OF THE APPLICATION OF THE MODIFIED MATRIX METHOD FOR ASSESSING PRODUCTION RISKS IN CONSTRUCTION**