

Міністерство освіти і науки України  
Національна академія наук України  
Мала академія наук України  
Національний університет  
«Полтавська політехніка  
імені Юрія Кондратюка»  
Національний університет  
«Чернігівська політехніка»



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



МАЛА АКАДЕМІЯ  
НАУК УКРАЇНИ  
ПІД ЕГІДОЮ ЮНЕСКО



# XIV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
«ACADEMIC AND UNIVERSITY SCIENCE:  
RESULTS AND PROSPECTS»

## ПРОГРАМА / PROGRAM

9 грудня 2021 /  
December 9, 2021



**XIV Міжнародна науково-практична конференція  
«АКАДЕМІЧНА Й УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА:  
РЕЗУЛЬТАТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**ПРОГРАМА**

**PROGRAM**

**XIV International Scientific and Practical Conference  
«ACADEMIC AND UNIVERSITY SCIENCE:  
RESULTS AND PROSPECTS»**

**09 грудня 2021 / December 9, 2021**

**Полтава / Poltava**

# УСТАНОВИ СПІВОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міністерство освіти і науки України  
Національна академія наук України  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України  
Інститут демографії та соціальних досліджень імені М.В. Птухи НАН України  
Інститут регіональних досліджень ім. М. І. Долішнього НАН України  
Державна установа «Інститут економіки та прогнозування НАН України»  
Державна установа «Інститут економіко-правових досліджень імені В.К. Макутова НАН України»  
Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України  
Інститут проблем природокористування та екології НАН України  
Інститут проблем ринку та економічно-екологічних досліджень НАН України  
Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України  
Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України  
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України  
Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України  
Інститут геологічних наук НАН України  
Інститут газу НАН України  
Інститут гідромеханіки НАН України  
Інститут математики НАН України  
Інститут загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського  
Інститут проблем математичних машин і систем НАН України  
Інститут керамології – відділення Інституту народознавства НАН України  
Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна  
Національна академія педагогічних наук України  
Мала академія наук України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»  
Національний університет «Чернігівська політехніка»  
Познанський технологічний університет (Польща)  
Білостоцький технологічний університет (Польща)  
Азербайджанський університет нафти і промисловості (Азербайджан)  
Університет Одлар Юрду (Азербайджан)  
Університет Хаджеттепе (Туреччина)  
Університет Північ (Хорватія)





# CONFERENCE CO-ORGANIZERS



**Ministry of Education and Science of Ukraine**  
**National Academy of Sciences of Ukraine**  
**National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»**  
**North-East Science Center of NAS and MES of Ukraine**  
**Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of NAS Ukraine**  
**Dolishnyi Institute of Regional Research of NAS of Ukraine**  
**State Institution «Institute of Economics and Forecasting of NAS of Ukraine»**  
**The Institute of Economic and Legal Research of NAS of Ukraine**  
**Public Institution «Institute of Environmental Economics and Sustainable Development of NAS of Ukraine»**  
**Institute for Nature Management Problems and Ecology of NAS of Ukraine**  
**Institute of Market and Economic and Ecological Research of NAS of Ukraine**  
**G.S. Pisarenko Institute for Problems of Strength of NAS Ukraine**  
**V.Ye. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of NAS Ukraine**  
**E.O. Paton Electric Welding Institute of NAS of Ukraine**  
**V.P. Kukhar Institute of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry (IBOPC) of NAS of Ukraine**  
**Institute of Geological Sciences of NAS of Ukraine**  
**The Gas Institute of NAS of Ukraine**  
**The Institute of Hydromechanics of NAS of Ukraine**  
**The Institute of Mathematics of NAS of Ukraine**  
**Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry of NAS of Ukraine**  
**The Institute of Mathematical Machines and Systems Problems NAS of Ukraine**  
**Institute of Ceramics of The Ethnology Institute of NAS of Ukraine**  
**Poltava Gravimetric Observatory of S.I. Subbotin Institute of Geophysics**  
**National Academy of Educational Sciences of Ukraine**  
**Junior Academy of Sciences of Ukraine**  
**National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»**  
**National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»**  
**Chernihiv Polytechnic National University**  
**Bialystok University of Technology (Poland)**  
**Poznan University of Technology (Poland)**  
**Azerbaijan State Oil and Industry University (Azerbaijan)**  
**Odlar Yurdu University (Azerbaijan)**  
**Hacettepe University (Turkey)**  
**University North (Croatia)**



---

---

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

---

---

**Онищенко Володимир Олександрович**, доктор економічних наук, професор, ректор Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – співголова програмного комітету;

**Загородній Анатолій Глібович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, президент Національної академії наук України – співголова програмного комітету (за згодою);

**Наумовець Антон Григорович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, головний науковий співробітник відділу фізичної електроніки Інституту фізики НАН України, член наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – співголова програмного комітету (за згодою);

**Стогній Вадим Сергійович**, кандидат технічних наук, заступник голови Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, заступник голови наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – співголова програмного комітету (за згодою);

**Довгий Станіслав Олексійович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, академік НАПН України, член президії Національної академії наук України, президент Малої академії наук – співголова програмного комітету (за згодою);

**Новомлинець Олег Олександрович**, доктор технічних наук, професор, ректор Національного університету «Чернігівська політехніка» (за згодою);

**Бондар Михайло Віталійович**, доктор фізико-математичних наук, чл.-кор. НАН України, директор Інституту фізики НАН України (за згодою);

**Гець Валерій Михайлович**, доктор економічних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, директор Державної установи «Інститут економіки та прогнозування НАН України» (за згодою);

**Грінченко Віктор Тимофійович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, директор Інституту гідромеханіки НАН України (за згодою);

**Лайко Олександр Іванович**, доктор економічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України (за згодою);

**Лібанова Елла Марленівна**, доктор економічних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, директор Інституту демографії та соціальних досліджень імені М.В. Птухи НАН України (за згодою);

**Лубков Михайло Валерійович**, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, директор Полтавської гравіметричної обсерваторії Інституту геофізики НАН України імені С.І. Субботіна (за згодою);

---

---

## **PROGRAM COMITTEE**

---

---

**Volodymyr Onyshchenko**, DSc in Economics, Professor, Rector of the National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic» – Co-chair of the Program Committee;

**Anatoly Zagorodny**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, President of the National Academy of Sciences of Ukraine – Co-chair of the Program Committee (on agreement);

**Anton Naumovets**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, member of the presidency of the National Academy of Sciences of Ukraine, Principal Researcher of Physical Electronics Department of the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine, member of the supervisory board of the National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic» – Co-chair of the Program Committee (on agreement);

**Vadym Stohnii**, PhD in Technical Sciences, Deputy Chairman of the Committee for State Awards of Ukraine in the Field of Science and Technology, Deputy Head of the supervisory board of the National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic» – Co-chair of the Program Committee (on agreement);

**Stanislav Dovhyi**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, President of the Junior Academy of Sciences – Co-chair of the Program Committee (on agreement);

**Oleh Novomlynets**, DSc in Technical Sciences, Professor, Rector of Chernihiv Polytechnic National University (on agreement);

**Mykhailo Bondar**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Valerii Heiets**, DSc in Economics, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, member of the presidency of the National Academy of Sciences of Ukraine, Head of the Government Agency «the Institute of Economics and Prognostication of the National Academy of Sciences of Ukraine» (on agreement);

**Victor Hrinchenko**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Head of the Institute of Hydromechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine» (on agreement);

**Oleksandr Laiko**, DSc in Economics, Principal Researcher, Deputy Head for Research of the Institute of Market Problems and Economic – Ecological Investigations of the National Academy of Sciences of Ukraine» (on agreement);

**Ella Libanova**, DSc in Economics, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, member of the presidency of the National Academy of Sciences of Ukraine, Head of Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine» (on agreement);

**Mykhailo Lubkov**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Senior Researcher, Head of Poltava gravimetric observatory of S. Subbotin Institute of Geophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Морозов Анатолій Олексійович**, доктор технічних наук, професор, академік НАН України, директор Інституту проблем математичних машин і систем НАН України (за згодою);

**Мосякін Сергій Леонідович**, доктор біологічних наук, професор, чл.-кор. НАН України, директор Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (за згодою);

**Пехньо Василь Іванович**, доктор хімічних наук, професор, чл.-кор. НАН України, директор Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського НАН України (за згодою);

**Пошивайло Олесь Миколайович**, доктор історичних наук, професор, директор відділення керамології Інституту народознавства НАН України (за згодою);

**Семиноженко Володимир Петрович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, голова Північно-Східного наукового центру НАН і МОН України (за згодою);

**Харченко Валерій Володимирович**, доктор технічних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, директор Інституту проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України (за згодою);

**Хвесик Михайло Артемович**, доктор економічних наук, професор, академік НАН України, директор Інституту економіки природокористування та сталого розвитку НАН України (за згодою);

**Шехунова Стелла Борисівна**, доктор геологічних наук, академік НАН України, директор Інституту геологічних наук НАН України (за згодою);

**Теofil Ясіновський**, професор, ректор Познанського технологічного університету, Польща (за згодою);

**Марта Косіор Казберук**, доктор економічних наук, професор, ректор Білостоцького технологічного університету, Польща (за згодою);

**Мустафа Баба Бабанли**, професор, ректор Азербайджанського державного університету нафти та промисловості, Азербайджан (за згодою);

**Марин Мілковіч**, професор, ректор університету Північ, Хорватія (за згодою);

**Маргасова Вікторія Геннадіївна**, доктор економічних наук, професор, проректор з наукової роботи Національного університету «Чернігівська політехніка» (за згодою);

**Сівіцька Світлана Павлівна**, кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової та міжнародної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» – секретар програмного комітету.

**Anatolii Morozov**, DSc in Technical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Head of the Institute of Mathematical Machines and Systems Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Serhii Mosiakin**, DSc in Biological Sciences, Professor, Corresponding Member National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the National Academy of Sciences of Ukraine, M. Kholodny Institute of Botany (on agreement);

**Vasyl Pekhnyo**, DSc in Chemistry, Professor, Corresponding Member of National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the V. Vernadsky Institute of General and Inorganic Chemistry (on agreement);

**Oles Poshyvailo**, DSc in Historical Sciences, Professor, Director of Ceramology Branch of the Ethnology Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Volodymyr Semynozhenko**, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Northeastern Research Center of the National Academy of Sciences and the Ministry of Education and Sciences of Ukraine;

**Valerii Kharchenko**, DSc in Technical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of G. Pisarenko Institute for Problems of Strength, National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Mychailo Khvesyk**, DSc in Economics, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the Institute of Environmental Economics and Sustainable Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Stella Shekhunova**, DSc in Geological Sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Director of the Institute of Geological Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine (on agreement);

**Teofil Yasinovskiy**, Professor, the Rector of Poznan University of Technology (Poland) (on agreement);

**Marta Kosior Kazberuk**, DSc in Economics, Professor, Rector of Bialystok University of Technology, (Poland) (on agreement);

**Mustafa Baba Babanly**, Professor, Rector of Azerbaijan State Oil and Industry University, Azerbaijan (on agreement);

**Maryn Milkovich**, Professor, Rector of University North, Croatia (on agreement);

**Viktoriia Margasova**, DSc in Economics, Professor, Vice-Rector for Scientific Work, Chernihiv Polytechnic National University (on agreement);

**Svitlana Sivitska**, PhD in Economics, Associate Professor, Vice-Rector for Scientific and International Work, National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic» – the Secretary of the Program Committee.



**09 грудня 2021**

---

---

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

---

---

09 грудня, ауд. 218  
відеозв'язок засобами ZOOM  
(ідентифікатор конференції 813 3091 3082; пароль 091221)  
10<sup>00</sup>

Модератор: **Онищенко В.О.**,  
д.е.н., професор, ректор,  
Національний університет  
«Полтавська політехніка імені  
Юрія Кондратюка»

Регламент:  
привітання: до 7 хв;  
доповіді: до 12 хв

**ВІДКРИТТЯ ЗАСІДАННЯ**

**З вітальним словом**

**Онищенко Володимир Олександрович**, 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»

**Загородній Анатолій Глібович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, президент Національної академії наук України (онлайн)

**Шкуратов Олексій Іванович**, доктор економічних наук, професор, заступник Міністра освіти і науки України з питань європейської інтеграції (онлайн)

**Новомлинець Олег Олександрович**, доктор технічних наук, професор, заслужений працівник освіти України, ректор Національного університету «Чернігівська політехніка»

**Довгий Станіслав Олексійович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, академік НАПН України, член президії Національної академії наук України, президент Малої академії наук України

**Стогній Вадим Сергійович**, кандидат технічних наук, заступник голови Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, заступник голови наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

**Наумовець Антон Григорович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, член президії Національної академії наук України, член наглядової ради Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (онлайн)

**December 9, 2021**

---

---

**GENERAL SESSION**

---

---

*December 9, room 218  
ZOOM meeting  
(meeting ID 813 3091 3082; Passcode 091221)  
10<sup>00</sup>*

Moderator: **V. Onyshchenko**,  
*DSc in Economics, Professor,  
Rector, National University «Yuri  
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 «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**Anatoly Zagorodny**, *DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, President of the National Academy of Sciences of Ukraine (online)*

**Oleksii Shkuratov**, *DSc in Economics, Professor, Deputy Minister of Education and Science of Ukraine for European Integration (online)*

**Oleh Novomlynets**, *DSc in Technical Sciences, Professor, Honored Worker of Education of Ukraine, Rector of Chernihiv Polytechnic National University*

**Stanislav Dovhyi**, *DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, Member of the Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine, President of the Small Academy of Sciences of Ukraine*

**Vadym Stohnii**, *PhD in Technical Sciences, Head of the Secretariat of the Committee of State Prizes of Ukraine in Science and Technology, Deputy President of the Supervisory Board of the National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**Anton Naumovets**, *DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Presidium Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, Member of the Supervisory Board of the National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic» (online)*

## ДОПОВІДІ

*Голік Юрій Степанович*, кандидат технічних наук, професор завідувач кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики;  
*Ілляш Оксана Едуардівна*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної екології та природокористування; *Степова Олена Валеріївна*, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри прикладної екології та природокористування

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

### **РЕГІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЯ ЗБАЛАНСОВАНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

*Грінченко Віктор Тимофійович*, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, директор

*Інститут гідромеханіки Національної академії наук України*

### **XXI СТОЛІТТЯ – АТАКА НА НАУКУ**

*Колієнко Анатолій Григорович*, кандидат технічних наук, професор кафедри теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

### **ДОВГОСТРОКОВІ ІНВЕСТИЦІЙНІ ПРОЕКТИ У РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

*Корзаченко Микола Миколайович*, кандидат технічних наук, доцент, заступник директора Центру перепідготовки та заочного навчання

*Національний університет «Чернігівська політехніка»*

### **ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МЕТОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІСТОРИЧНОЇ СПАДЩИНИ ЧЕРНІГІВЩИНИ**

## **PRESENTATIONS**

*Yurii Golik, PhD in Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Heat and Gas Supply, Ventilation and Heat Power Engineering; Oksana Illiash, PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Applied Ecology and Nature Management; Olena Stepova, DSc in Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Applied Ecology and Nature Management*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **REGIONAL STRATEGY OF BALANCED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

*Victor Grinchenko, DSc in Physical and Mathematical Sciences, Professor, Academician of the NAS of Ukraine, Director of the Institute of Hydromechanics of the NAS of Ukraine*

### **XXI CENTURY – ATTACK ON SCIENCE**

*Anatolii Koliienko, PhD in Technical Sciences, Professor of the Department of Heat and Gas Supply, Ventilation and Heat Power Engineering*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **LONG-TERM INVESTMENT PROJECTS IN THE ENERGY EFFICIENCY CONCEPT IMPLEMENTATION OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS**

*Mykola Korzachenko, PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Associate Director of the Centre of Retraining and Extramural Training, Chernihiv Polytechnic National University*

### **INNOVATIVE RESEARCH TECHNOLOGIES AND METHODS OF CHERNIHIV REGION'S HISTORIC HERITAGE PRESERVATION**

---

---

## **КРУГЛИЙ СТІЛ 1 «СУСПІЛЬНІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ»**

---

---

*Модератор: д.е.н., професор Комеліна О.В.*

### **Напрямок «Формування конкурентоспроможності національної економіки в умовах світових глобалізаційних процесів»**

*Модератор: д.е.н., професор Комеліна О.В.*

*Комеліна О.В., доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту і логістики, Заслужений працівник освіти України, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

*Бутко М.П., доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту та державної служби, заслужений економіст України Національний університет «Чернігівська політехніка»*

### **ТРАНСФОРМАЦІЯ БІЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ**

*Заяць Т.А., професор, доктор економічних наук, завідувач відділу проблем формування соціального капіталу,*

*Інститут демографії та соціальних досліджень імені М.В. Птухи НАН України*

### **ТРАНСФОРМАЦІЇ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТИРІВ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ**

*Сторонянська І.З., доктор економічних наук, професор, заступник директора з наукової роботи, завідувач відділу регіональної фінансової політики,*

*Інститут регіональних досліджень імені М. І. Долишнього НАН України*

### **ПРОСТОРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ І РИЗИКИ СУЧАСНОЇ МОДЕЛІ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ**

*Обиход Г.О., доктор економічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи*

*Державна установа «Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України»*

### **ФОРМУВАННЯ ЕНТРОПІЇ УПРАВЛІНСЬКОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СФЕРИ СОЦІО-ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ АГЛОМЕРАЦІЙНИХ УТВОРЕНЬ**



---

---

## **ROUND TABLE 1 «SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES»**

---

---

*Moderator: DSc (Economics),  
Professor **Komelina O.***

### **Panel «Formation of competitiveness of the national economy in the context of globalization processes»**

*Moderator: DSc (Economics),  
Professor **Komelina O.***

***Komelina O.**, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the  
Department of Management and Logistics Department of National University  
«Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

***Butko M.**, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the  
Department of Management and Public Service, Honored Economist of Ukraine  
Chernihiv National University of Technology*

#### **TRANSFORMATION OF ENTERPRISES BUSINESS MODELS IN THE DIGITAL ECONOMY**

***Zaiats T.**, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the  
Department of social capital formation problems*

*Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy  
of Sciences of Ukraine*

#### **VALUES TRANSFORMATION OF UKRAINE INNOVATIVE DEVELOPMENT**

***Storonianska I.**, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Deputy  
Director of Research work, Head of the Department of the Regional Financial  
Policy*

*Dolishniy Institute of Regional Research of NAS of Ukraine*

#### **SPATIAL TRANSFORMATIONS AND RISKS OF THE MODERN REGIONAL DEVELOPMENT MODEL OF UKRAINE**

***Obykhod A.**, Doctor of Sciences (Economics), Senior Researcher, Deputy  
Director for Scientific Work of the Public Institution*

*Institute of Environmental Economics and Sustainable Development of the  
National Academy of Sciences of Ukraine*

#### **ESTABLISHMENT OF THE MANAGEMENT EFFICIENCY ENTROPY OF THE SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMIC SECURITY FIELD OF AGGLOMERATION FORMATIONS**

*Рингач Н.О., доктор наук з державного управління, головний науковий співробітник, відділ демографічного моделювання та прогнозування  
Інститут демографії та соціальних досліджень ім. М. В. Птухи*  
**ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК ГОЛОВНЕ БАГАТСТВО УКРАЇНИ**

*Зимовець В.В., доктор економічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу фінансів і реального сектора  
Державна установа «Інститут економіки та прогнозування НАН  
України»*

**СИСТЕМНІ РИЗИКИ ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ:  
ФАКТОРИ ВПЛИВУ І ШЛЯХИ МІНІМІЗАЦІЇ**

*Шарий Г.І., доктор економічних наук, доцент, Дубіщев В.П., доктор економічних наук, професор, Максименко О.С., кандидат економічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**ЕВОЛЮЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В СИСТЕМІ  
ПРОДУКТИВНИХ СИЛ СУСПІЛЬСТВА**

*Онищенко С.В., доктор економічних наук, професор, Маслій О.А., кандидат економічних наук, доцент, Глушко А.Д., кандидат економічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ ЯК  
НЕОБХІДНА УМОВА ЙОГО РОЗВИТКУ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ**

*Птащенко Л.О., доктор економічних наук, професор  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**ФІНАНСОВА ГРАМОТНІСТЬ ЯК ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР  
АКТИВІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В НАЦІОНАЛЬНІЙ  
ЕКОНОМІЦІ**

*Чичкало-Кондрацька І.Б., доктор економічних наук, професор,  
Новицька І.В., асистент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ  
ПРОСУВАННЯМ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

*Rynhach N., Doctor of Sciences (Public Administration), Senior Researcher, Chief Researcher of Ptoukha Institute for Demography and Social Studies of the National Academy of Sciences of Ukraine*

**HUMAN FUND AS THE MAIN WEALTH OF UKRAINE**

*Zymovets V., Doctor of Sciences (Economics), Senior Researcher, Head of the Department of Finance and Real Sector*

*Institute of Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine*

**SYSTEMIC RISKS OF BUSINESS IN UKRAINE: INFLUENCE FACTORS AND WAYS OF MINIMIZATION**

*Sharyi H.I., Doctor of Sciences (Economics), Associate Professor, Dubishchev V., Doctor of Sciences (Economics), Professor, Maksymenko O., PhD (Economics), Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**LAND RELATIONS EVOLUTION IN THE SYSTEM OF PRODUCTIVE SOCIETY FORCES**

*Onyshchenko S., Doctor of Sciences (Economics), Professor of the Department of Finances, Banking and Taxation*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Hlushko A., PhD (Economics), Associate Professor of the Department of Finances, Banking and Taxation*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**DIGITAL TRANSFORMATION OF SMALL BUSINESSES AS A NECESSARY CONDITION FOR ITS DEVELOPMENT IN THE PANDEMIC PERIOD**

*Ptashchenko L. Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the Department of the Department of Finances, Banking and Taxation*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**FINANCIAL LITERACY AS AN IMPORTANT FACTOR OF INCREASING INVESTMENT PROCESSES IN THE NATIONAL ECONOMY**

*Chychkalo-Kondratska I., Doctor of Sciences (Economics), Professor, Head of the Department of International Economic Relations and Tourism National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Novytska I., Post-graduate student of the Department of International Economic Relations and Tourism*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**METHODOLOGICAL APPROACH TO MANAGEMENT EVALUATION OF THE ORGANIC PRODUCTS PROMOTION**

*Черниш І.В., доктор економічних наук, професор, Маховка В.М.,  
кандидат економічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **ОСОБЛИВОСТІ ТА ВИДИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ТУРИЗМУ**

*Дмитренко А.В., доктор економічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **МЕТОДОЛОГІЧНИЙ БАЗИС ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛІНГУ СПІЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

*Болдирєва Л.М., доктор економічних наук, доцент, Чайкіна А.О.,  
кандидат економічних наук*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ**

*Lysenko I.V., PhD in Economic, Associate Professor*

*Chernihiv Polytechnic*

### **TONE OF VOICE OF THE BRAND AND ITS IMPACT ON BUSINESS**

*Бакало Н.В., кандидат економічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ЕКСКУРСІЇ**

*Коба О.В., кандидат технічних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА СТАН БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ**

*Buriak A.A., PhD (Economics), Associate Professor, Kolomiets K.O.,  
student of speciality «International Economic Relations»*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **AN INTEGRATED COOPERATION OF THE COUNTRIES IN THE CONDITIONS OF GLOBAL REGIONALIZATION OF THE WORLD ECONOMY**

*Chernysh I., Doctor of Sciences (Economics), Professor, Makhovka V., PhD (Economics), Associate Professor, Department of International Economic Relations and Tourism*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **FEATURES AND TYPES OF RECREATIONAL TOURISM**

*Dmytrenko A., Doctor of Sciences (Economics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Finances, Banking and Taxation*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **METHODOLOGICAL BASIS FOR STUDYING THE SYSTEM FORMING PROCESSES OF FINANCIAL CONTROL OF JOINT ACTIVITIES**

*Boldyrieva L., Doctor of Sciences (Economics), Associate Professor, Chaikina A., PhD (Economics), Department of Management and Logistics*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **ENTERPRISES INNOVATIVE ACTIVITIES MANAGEMENT AS A FACTOR OF INNOVATION POLICY DEVELOPMENT OF UKRAINE**

*Lysenko I., PhD in Economic, Associate Professor of Chernihiv Polytechnic*  
**THE TONE OF VOICE OF THE BRAND AND ITS IMPACT ON BUSINESS**

*Bakalo N., PhD (Economics), Associate Professor, Department of International Economic Relations and Tourism*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **THE ORGANIZATION AND TECHNOLOGY FEATURES OF EXCURSION CREATING**

*Koba O. PhD (Technology), Associate Professor of the Department of Finances, Banking Business and Taxation*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **THE COVID-19 PANDEMIC INFLUENCE ON THE BUILDING INDUSTRY OF UKRAINE**

*Buriak A. PhD (Economics), Associate Professor, Kolomiets K., Student of Speciality «International Economic Relations»*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **AN INTEGRATED COOPERATION OF THE COUNTRIES IN THE CONDITIONS OF GLOBAL REGIONALIZATION OF THE WORLD ECONOMY**



## **Напря́м «Проблеми та перспективи архітектурно-художньої освіти: світовий та український контекст»**

*Модератор: к.мист., доцент Зіненко Т.М.*

*Дмитренко А.Ю., кандидат технічних наук, доцент  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**РОЛЬ МАГІЧНОГО МИСЛЕННЯ У ФОРМУВАННІ  
СИМВОЛІЧНИХ ЗНАЧЕНЬ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ  
УКРАЇНСЬКОГО НАРОДНОГО ЖИТЛА**

*Конюк А.Є., професор  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**МІСТОБУДІВНІ РІШЕННЯ НА ЗАСАДАХ «ЗЕЛЕНОЇ»  
АРХІТЕКТУРИ**

*Шевченко Л.С., доцент  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**МОНУМЕНТАЛЬНЕ МИСТЕЦТВО У МІСЬКОМУ  
СЕРЕДОВИЩІ: ВІД ВИТОКІВ ДО СУЧАСНОСТІ**

*Тишкевич О.П., кандидат архітектури, доцент  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ПЕРСПЕКТИВНІ ТИПИ ШКІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ ДЛЯ  
СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД**

*Острогляд О.В., старший викладач  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ВПЛИВ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ НА  
ОБРАЗОТВОРЧУ ПРАКТИКУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ  
АРХІТЕКТОРІВ**

*Башкайя Мутлу, завідувач кафедри художньої кераміки  
Університет Хаджеттене (Анкара, Туреччина)*  
**CHARACTERISTICS OF EDUCATIONAL PROGRAMS «ART  
CERAMICS» AT UNIVERCITY IN TURKEY**

**Panel «Problems and prospects of architectural and artistic education: world and Ukrainian contexts»**

*Moderator: PhD (Arts),  
Associate Professor Zinenko T.*

*Dmytrenko A., PhD (Technology), Associate Professor, Associate Professor  
of the Building Architecture and Design Department  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**THE ROLE OF MAGIC THINKING IN THE SYMBOLOGICAL  
MEANINGS FORMATION OF THE BASIC ELEMENTS OF THE  
UKRAINIAN PEOPLE'S HOUSING**

*Koniuk A., Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**CITY CONSTRUCTION SOLUTIONS ON THE BASIS OF "GREEN"  
ARCHITECTURE**

*Shevchenko L., PhD (Architecture), Associate Professor, Associate Professor  
of Department of Building Architecture and Urban Planning  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**MONUMENTAL ART IN THE URBAN ENVIRONMENT: FROM  
ORIGINS TO MODERNITY**

*Tyshkevych O., PhD (Architecture), Associate Professor, Associate Professor  
of Department of Building Architecture and Urban Planning  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**PROSPECTIVE TYPES OF SCHOOL BUILDINGS FOR RURAL  
TERITORIAL SOCIETIES**

*Ostrohliad O., Senior Lecturer of the Fine Arts Department*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**INFLUENCE OF DISTANCE LEARNING ON EDUCATIONAL  
PRACTICE IN TRAINING FUTURE ARCHITECTS**

*Baskaya Mutlu, Head of the Department of Art Ceramics of Hacettepe  
University (Ankara, Turkey)*

**CHARACTERISTICS OF EDUCATIONAL PROGRAMS «ART  
CERAMICS» AT UNIVERCITY IN TURKEY**

*Зіненко Т.М., кандидат мистецтвознавства  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**СИМПОЗИУМИ ХУДОЖНЬОЇ КЕРАМІКИ ЯК  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ МАЙДАНЧИК ІННОВАЦІЙ У МИСТЕЦТВІ  
(НА ПРИКЛАДІ СИМПОЗИУМУ «CERAMIC LABORATORY»)**

*Чегусова З.А., кандидат мистецтвознавства, науковий співробітник  
Інститут мистецтвознавства, фольклористики, етнології імені  
М. Т. Рильського НАН України (Київ, Україна)*

**ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ ДЕКОРАТИВНОГО МИСТЕЦТВА  
УКРАЇНИ ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ У СИСТЕМІ ПОНЯТІЙНО-  
ТЕРМІНОЛОГІЧНОГО АПАРАТУ**

*Кормелюк Н., художник, викладач художньої кераміки  
Hood College (Фредерік, Меріленд, США)*

**ПІДГОТОВКА ХУДОЖНИКІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ХУДОЖНЯ  
КЕРАМІКА» У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ США**

*Савченко Т.В., кандидат архітектури, ст. викладач  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ДЕКОРАТИВНА ЦЕГЛЯНА КЛАДКА В СТИЛЬОВОМУ  
ВИРШЕННІ БУДІВЕЛЬ ПОЛТАВИ КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ  
СТОЛІТЬ**

*Журавльов С.О., старший викладач  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**РОЗВИТОК ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ЗАСОБАМИ  
ПЛАСТИЧНИХ МИСТЕЦТВ**

**Напрямок «Сучасні аспекти здоров'язбереження»**

*Модератор: професор Яланська С.П.*

*Топузов О. М., доктор педагогічних наук, професор  
Інституту педагогіки НАПН України*

*Рибалко Л. М., доктор педагогічних наук, професор  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНИЙ АСПЕКТ ВІТЧИЗНЯНОЇ  
СИСТЕМИ ОСВІТИ**

*Zinenko T., PhD (Arts), Head of the Fine Arts Department  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**SYMPOSIUM OF ARTISTIC CERAMICS AS AN EXPERIMENTAL  
SITE OF INNOVATION IN ART (ON THE EXAMPLE OF THE  
SYMPOSIUM "CERAMIC LABORATORY")**

*Chehusova Z., PhD (Arts), Researcher of Rylsky Institute of Art Studies,  
Folklore and Ethnology*

**THEORETICAL ISSUES OF UKRAINE DECORATIVE ART IN THE  
BEGINNING OF THE XXI CENTURY IN THE CONCEPT-  
TERMINOLOGICAL APPARATUS SYSTEM**

*Kormeliuk N., Artist, Lecturer of artistic ceramics  
Hood College (Frederik, Merilend, the USA)*

**ARTISTS TRAINING IN THE SPECIALTY "ARTISTIC  
CERAMICS" IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE USA**

*Savchenko T., PhD (Architecture), Senior Lecturer of the Department of  
Building Architecture and Urban Planning  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**DECORATIVE BRICK MATERIAL IN THE STYLE SOLUTION OF  
THE POLTAVA BUILDINGS AT THE LATE XIX - BEGINNING OF XX  
CENTURIES**

*Zhuravlov S., Senior Lecturer of the Fine Arts Department  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**STUDENTS CREATIVE THINKING DEVELOPMENT BY MEANS  
OF PLASTIC ARTS**

**Panel "Modern aspects of health care"**

*Moderator: Doctor of Sciences Yalanska S.*

*Topuzov O., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor  
Institute of Pedagogy of the National Academy of Pedagogical Sciences of  
Ukraine*

*Rybalko L., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**HEALTH CARE ASPECT OF THE DOMESTIC EDUCATION  
SYSTEM**

*Максименко С.Д., доктор психологічних наук, професор  
Інститут психології імені Г.С. Костюка НАПН України  
Яланська С.П., доктор психологічних наук, професор  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**АКАДЕМІЧНА ТА УНІВЕРСИТЕТСЬКА НАУКА: АСПЕКТИ  
СПІВПРАЦІ ІНСТИТУТУ ПСИХОЛОГІЇ ІМЕНІ Г.С. КОСТЮКА  
НАПН УКРАЇНИ ТА НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»**

*Сайко Н.О., доктор педагогічних наук, доцент  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ КОМПОНЕНТ ПРОФЕСІЙНОЇ  
ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ЗВО**

*Безносюк О.О., професор Кременецької обласної гуманітарно-  
педагогічної академії імені Тараса Шевченка, кандидат педагогічних наук,  
професор, суддя міжнародної категорії з більярдного спорту, Почесний  
професор*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**«ЗОЛОТІ» ПРАВИЛА КОНТРОЛЮ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ  
СПОРТСМЕНА ПІД ЧАС ГРИ В БІЛЬЯРД**

*Дубінін С.І., доктор медичних наук, професор, Страшко Є.Ю.,  
кандидат медичних наук, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**СТРІЧКА МЕБІУСА В ТЕОРІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ**

*Клевака Л.П., кандидат педагогічних наук  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ОСВІТНІ ТРАДИЦІЇ ПОЛТАВСЬКОГО ІНСТИТУТУ  
ШЛЯХЕТНИХ ДІВЧАТ**

*Йона Т.В., старший викладач  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**АДАПТАЦІЯ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ ДО УМОВ  
НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ**



*Maksymenko S., Doctor of Psychological Sciences, Professor  
G.S. Kostyuk Institute of Psychology NAPS of Ukraine*

*Yalanska S., Doctor of Psychological Sciences, Professor  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**ACADEMIC AND UNIVERSITY SCIENCE: ASPECTS OF  
COOPERATION OF G.S. KOSTYUK INSTITUTE OF PSYCHOLOGY  
NAPS OF UKRAINE AND NATIONAL UNIVERSITY «YURI  
KONDRATYUK POLTAVA POLYTECHNIC»**

*Saiko Nataliia, Doctor of Sciences (Pedagogy), Associate Professor of  
Department of Psychology and Pedagogy*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**SOCIO-PEDAGOGICAL COMPONENT OF PROFESSIONAL  
TRAINING OF SPECIALISTS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS**

*Beznosiuk O. PhD (Pedagogy), Professor, Judge of the International  
Category, Professor of the Department of Pedagogy and Psychology Kremenets  
Taras Shevchenko Regional Humanitarian and Pedagogical Academy., Honorary  
Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**"GOLDEN" RULES FOR THE ATHLETE EMOTIONAL STATE  
CONTROL WHILE PLAYING BILLIARDS**

*Dubinina S., Doctor of Sciences (Medicine), Professor, Professor of  
Department of Physical Therapy and Ergotherapy, Strashko Ye., PhD (Medicine),  
Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**MOBIUS TAPE IN THE THEORY OF REHABILITATION  
PROCESS**

*Klevakina L., PhD (Pedagogy), Associate Professor of Department of  
Psychology and Pedagogy*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**EDUCATIONAL TRADITIONS OF THE POLTAVA INSTITUTE OF  
NOBEL GIRLS**

*Yopa T., Senior Lecturer of Department of Physical Culture and Sports*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**ADAPTATION OF FIRST YEAR STUDENTS TO LEARNING  
CONDITIONS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS**

*Гета А.В., кандидат наук з фізичного виховання та спорту  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ПРОФЕСІЙНА МАЙСТЕРНІСТЬ ТРЕНЕРА**

*Левков А.А., кандидат медичних наук  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ТА ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ  
ГОСТРІЙ ТОНКОКИШКОВІЙ НЕПРОХІДНОСТІ**

*Heta A., PhD (Physical Culture and Sports) of Department of Physical Culture and Sports*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**PROFESSIONAL TRAINER EXPERIENCE**

*Levkov A., PhD (Medicine), Associate Professor of Department of Physical Therapy and Ergotherapy*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**TREATMENT AND PHYSICAL THERAPY FEATURES FOR ACUTE SMALL INTESTINAL OBSTRUCTION**

---

---

## КРУГЛИЙ СТІЛ 2 «ПРИРОДНИЧІ НАУКИ»

---

---

*Модератор: д.т.н., професор Степова О.В.*

### **Напрями «Фізико-хімічні властивості складних систем» та «Моделювання фізико-хімічних властивостей конденсованого середовища та наносистем»**

*Модератор: д.хім.н., професор Соловійов В.В.*

*Соловійов В.В., д.х.н, професор, Давиденко Л.П. к.х.н., доцент,  
Усенко Д.В., магістр фізики, старший викладач  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСІВ В УМОВАХ СТВОРЕННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО СИНТЕЗУ**

*I.A. Novoselova, senior researcher A.A. Omel'chuk, professor  
V.I. Vernadskii Institute of General & Inorganic Chemistry National  
Academy of Sciences of Ukraine,  
V.V. Soloviev, professor  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*  
**DIAMOND ELECTRODES IN MOLTEN SALTS**

*Омельчук А.О., д.х.н., чл.-кор. НАН України, Новоселова І.А., к.х.н.,  
с.н.с.*

*Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН  
України,*

*Соловійов В.В., д.х.н, професор, Іванченко А.В., асистентка  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **РОЗВИТОК ТЕОРІЇ ДОГОНАДЗЕ НА МЕХАНІЗМ ОКИСНО- ВІДНОВНИХ РЕАКЦІЙ НА МІЖФАЗНІЙ МЕЖІ «КОВАЛЕНТНИЙ «ДИЕЛЕКТРИК – ЕЛЕКТРОЛІТ»**

*Сененко Н.Б., к.ф.-м.н., доцент, Шурник О.В., студентка 2-го курсу  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

### **АНАЛІЗ ВМІСТУ ЗАГАЛЬНОГО ЗАЛІЗА ТА НІТРАТ-ІОНІВ У ПИТНІЙ ВОДІ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ с. МАКУХІВКА ПОЛТАВСЬКОГО РАЙОНУ**

---

---

## ROUND TABLE 2 "NATURAL SCIENCES"

---

---

*Moderator: DSc (Technology)  
Professor Stepova O.*

### **Panel "Physico-chemical properties of complex systems" and "Modeling of physicochemical properties of condensed matter and nanosystems"**

*Moderator: DSc (Chemistry)  
Professor Soloviov V.*

*Soloviov V., Professor, Doctor of Sciences (Chemistry)*

*Davydenko L. PhD (Chemistry), Associate Professor*

*Usenko D., Master of Physics, Senior Lecturer of the Department of  
Chemistry and Physics*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **STUDY OF CHARACTERISTICS OF METAL COMPLEXES IN CONDITIONS OF CREATION OF NANOMATERIALS BY HIGH- TEMPERATURE ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS**

*Novoselova I., Senior Researcher, PhD (Chemistry), Senior Research  
Fellow, Omelchuk A., Professor., Doctor of Sciences (Chemistry), Corresponding  
member of Ukrainian National Academy of Sciences Vernadskii Institute of  
General & Inorganic Chemistry National Academy of Sciences of Ukraine,*

*Soloviov V., Professor, Doctor of Sciences (Chemistry),*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **DIAMOND ELECTRODES IN MOLTEN SALTS**

*Omelchuk A., Professor., Doctor of Sciences (Chemistry), Novoselova I.,  
PhD (Chemistry), Senior Researcher*

*Institute of General & Inorganic Chemistry, Ukrainian National Academy of  
Sciences*

*Soloviov V., Professor, Doctor of Sciences (Chemistry), Ivanchenko A.,  
Assistant,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **DEVELOPMENT OF THE DOHONADZE THEORY ON THE MECHANISM OF REDUCTION-OXIDATION REACTIONS AT THE INTERPHASE BOUNDARY «COVALENT DIELECTRIC-ELECTROLYT»**

*Senenko N., PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor,  
Shurpyk O., 2nd year student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

#### **ANALYSIS OF THE CONTENT OF TOTAL IRON AND NITRATE IONS IN DRINKING WATER OF DECENTRALIZED WATER SUPPLY OF THE VILLAGE MAKUKHIVKA, POLTAVA REGION**

*Лобурець А.Т., к.ф.-м.н., доцент*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*  
*Кондратюка»,*

*Зайка С.О., аспірантка, Федорус О.Г., док. ф.-м.н. с.н.с.*

*Інститут фізики НАН України*

**ТЕРМОДИНАМІКА КРИТИЧНОГО СТАНУ ПЕРЕХІДНИХ  
МЕТАЛІВ: СУЧАСНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ І ШЛЯХИ ЇХ  
ВИРІШЕННЯ**

**Напрямок «Прикладна екологія, енергозбереження та  
землеустрій»**

*Модератор: д.т.н., професор Степова О.В.*

*Смоляр Н.О., к.б.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*  
*Кондратюка»*

*Коротченко І.А., к.б.н., с.н.с., завідувач лабораторії*

*Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України*

**АДВЕНТИЗАЦІЯ ФЛОРИ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ШЛЯХИ  
ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ**

*Шляховий В.П. к. ф.-м. н., с.н.с.,*

*Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики ім. С.І.*  
*Субботіна НАН України*

*Шляховий В.В. студент,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*  
*Кондратюка»*

**ЗНАЧЕННЯ І ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ПРЕЦИЗІЙНИХ  
ГРАВІМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК**

*Лубков М.В. , д.ф.-м.н., с.н.с.*

*Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики ім.*  
*С.І. Субботіна НАН України*

*Мосейчук К.О., аспірант*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*  
*Кондратюка»*

**СКІНЧЕНО-ЕЛЕМЕНТНО-РІЗНИЦЕВИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗАННЯ  
ЗАДАЧ НАФТОГАЗОВИДОБУВАННЯ**

*Loburets A., PhD (Physics and Mathematics), Associate Professor, National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

*Zaika S., Post-Graduate Student, The Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine*

*Fedorus O., Doctor of Sciences (Physics and Mathematics) Senior Researcher*

*The Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine*

**THERMODYNAMICS OF CRITICAL STATE OF TRANSITION METALS: CURRENT STATE, PROBLEMS AND WAYS OF SOLUTION**

**Panel "Applied Ecology, Energy Saving and Land Management"**

*Moderator: DSc (Technology), Professor **Stepova O.***

*Smoliar N., Ph.D (Biology), Associate Professor, the Department of Applied Ecology and Nature Management of National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Korotchenko I., Ph.D (Biology), Senior Researcher, M.G. Kholodny Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Ukraine*

**ADVENTIZATION OF FLORA OF POLTAVA REGION AND WAYS OF SOLVING THE PROBLEM**

*Shliakhovyi V. PhD (Physics and Mathematics), Senior Researcher, Poltava Gravimetric Observatory of the Institute of Geophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine*

*Shliakhovyi V. Student,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

**SIGNIFICANCE AND PROBLEMS OF MODERN PRECISION GRAVIMETRICAL RESEARCH AND DEVELOPMENTS**

*Lubkov M., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Senior Researcher*

*Poltava Gravimetric Observatory of Serhiy Subbotin Geophysics Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine*

*Moseichuk K., Ph.D student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**FINISHED BORING TOOL ELEMENT METHOD FOR SOLVING OIL AND GAS PRODUCTION PROBLEMS**

*Ясіновський Т., професор*

*Познанський технологічний університет, Польща*

*Степова О.В., д.т.н., професор,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

## **РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ ЗАПОБІГАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВУГЛЕВОДНІВ**

*Гомеля М.Д., д.т.н., професор, Хоменко А.С., аспірант*

*Національний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ У ВОДНО-НАФТОВИХ СУМІШАХ ПРИ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЯХ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ**

*Тягній Л.М., аспірантка, Степова О.В., д.т.н., професор,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

## **ВПЛИВ АНТРОПОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА СТІК МАЛИХ РІЧОК ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В КОНТЕКСТІ ЗМІН КЛІМАТУ**

*Гах Т.О., аспірантка, Степова О.В., д.т.н., професор,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

## **ОЦІНКА РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВОДОЦИРКУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПОЛТАВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

*Серга Т.М., магістрантка, Степова О.В., д.т.н., професор,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

## **ОЦІНКА ТА УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНИМИ РИЗИКАМИ В НАФТОВІЙ ГАЛУЗІ**

*Куц О.Ю., магістрантка, Ганошенко О.М., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

## **АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ БІОКОРОЗІЇ НАФТОГАЗОПРОВОДІВ**

*Шарий Г.І., д.е.н., доц., Єрмоленко Д.А., д.т.н., доц.,*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*

*Кондратюка»*

*Терещук О.І., к.т.н., проф.,*

*Національний університет «Чернігівська політехніка»*

## **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ: КАДАСТРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**



*Yasinovskyi T., professor*

*Poznan University of Technology, Poland*

*Stepova O., Doctor of Technical Sciences, Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**SCIENTIFIC FUNDAMENTALS DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL POLLUTION PREVENTION DURING HYDROCARBON TRANSPORTATION**

*Homelia M., Doctor of Technical Sciences, Professor, Khomenko A., Ph.D student*

*National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*

**INVESTIGATION OF METAL CORROSION PROCESSES IN AQUATIC AND PETROLEUM MIXTURES AT DIFFERENT CONCENTRATIONS OF ACETIC ACID**

*Tiahnii L., Ph.D. Student, Stepova O., Ph.D. (Technology), Professor,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE FLOW OF SMALL RIVERS OF POLTAVA REGION IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE**

*Hakh T., Ph.D. Student, Stepova O., Ph.D. (Technology), Professor,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL HAZARD LEVEL OF WATER CIRCULATION SYSTEMS IN POLTAVA REGION**

*Serha T., Master's Degree Student, Stepova O., Ph.D. (Technology), Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL RISKS IN THE OIL INDUSTRY**

*Kushch O., Master's Degree Student, Hanoshenko O., Ph.D. (Technology), Associate Professor National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**ANALYSIS OF BIOCORROSION OF OIL AND GAS PIPELINES**

*Sharyi H., Doctor of Sciences, Professor, Yermolenko D., Doctor of Sciences, Associate Professor,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Tereschchuk O., Ph.D. (Technology), Professor, Chernihiv Polytechnic National University*

**MULTIFUNCTIONAL USE OF AGRICULTURAL LAND: CADASTRAL PROVISION**

*Шарий Г.І., д.е.н., професор, Одарюк Т.С., ст. викладач,  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕОРІЇ В СФЕРІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН**

*Павлик В.Г., к.т.н.*

*Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики  
ім. С.І. Субботіна НАН України*

*Карюк А.М., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **МОНІТОРИНГ ПОВІЛЬНИХ ВЕРТИКАЛЬНИХ РУХІВ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ НА ГЕОДИНАМІЧНОМУ ПОЛІГОНІ ПОЛТАВСЬКОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ ОБСЕРВАТОРІЇ**

*Литвиненко Т.П., к.т.н., доцент, Гасенко Л.В., к.т.н, Лейко О.В.,  
магістрантка*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД РОЗРОБЛЕННЯ КОМПЛЕКСНИХ ПЛАНІВ ПРОСТОРОВОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ**

*Нестеренко С.В., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ ДЕФОРМАЦІЙ ТЕХНОГЕННО- НАВАНТАЖЕНИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Міщенко Р.А., к.т.н., доцент, Ільченко В.В., к.т.н., доцент,  
Щепак В.В., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **RTK-РОВЕРИ З ПІДТРИМКОЮ ТЕХНОЛОГІЇ ГНСС**

*Ільченко В.В., к.т.н., доцент, Ткаченко І.В., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

*Мартиросян В.Ю., інженер*

*Служба автомобільних доріг у Полтавській області*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ НАВКОЛО М. КРЕМЕНЧУК**

*Sharyi H., Doctor of Sciences, Professor, Odariuk T., Senior Lecturer,  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **WAYS OF IMPROVING ECONOMIC THEORY IN THE FIELD OF LAND RELATIONS**

*Pavlyk V., Ph.D., Poltava S. Subbotin Gravimetric Observatory of the  
Institute of Geophysics of the National Academy of Sciences of Ukraine*

*Karyuk A., Ph.D. (Technology), Associate Professor, National University  
«Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **MONITORING OF SLOW VERTICAL MOVEMENTS OF THE EARTH'S SURFACE AT THE GEODYNAMIC POLYGON OF POLTAVA GRAVIMETRIC OBSERVATORY**

*Lytvynenko T., PhD (Technology) Associate Professor, Hasenko L., PhD  
(Technology), Leiko O., Master's Degree Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **FOREIGN EXPERIENCE OF DEVELOPING COMPREHENSIVE PLANS OF SPATIAL DEVELOPMENT OF TERRITORIES**

*Nesterenko S., PhD (Technology), Associate Professor, National University  
«Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **MONITORING METHODS OF DEFORMATIONS OF TECHNOGENICALLY LOADED AREAS**

*Mishchenko R., PhD (Technology), Associate Professor, Ilchenko V., PhD  
(Technology), Associate Professor, Shchepak V., PhD (Technology), Associate  
Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

## **RTK-ROVERS WITH GNSS TECHNOLOGY SUPPORT**

*Ilchenko V., PhD (Technology), Associate Professor, Tkachenko I., PhD  
(Technology), Associate Professor,*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Martyrosian V., engineer*

*Poltava Region Road Service*

## **OPTIMIZATION OF THE ROAD NETWORK AROUND THE KREMENCHUK CITY**

*Модератор: д.т.н., професор Семко О.В.*

**Напрямок «Нафтогазова інженерія та технології»**

*Модератор: професор Бранімір Цветкович*

*Лазєбна Ю. В., ассистент, Дмитренко В. І., к.т.н., доцент,  
Зезекало І. Г., д.т.н., професор*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ВИКОРИСТАННЯ ПІННОГО РОЗРИВУ ПЛАСТА ДЛЯ  
ІНТЕНСИФІКАЦІЇ РОЗРОБКИ ПОКЛАДІВ УЩІЛЬНЕНИХ  
КОЛЕКТОРІВ**

*Ляшенко А.В., ст. викладач, Петраш Р.В., доцент,  
Петраш О.В., доцент, Сліченко Р.О., аспірант*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ОПОРУ ТРИЩИНОУТВОРЕННЮ У  
ТРУБОПРОВОДАХ НА ЗВАРНИХ ШВАХ**

*Педченко М.М., к.т.н., доцент, Єльченко-Лобовська А.С., аспірантка,  
Педченко Н.М., аспірант, Лаврик І.О., аспірант*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**АДАПТАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ СВЕРДЛОВИННОГО  
ГІДРОВИДОБУТКУ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПОКЛАДІВ ГАЗОВИХ  
ГІДРАТІВ І ПРИРОДНИХ БІТУМІВ**

*Михайловська О.В., к.т.н, с.н.с.*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ПЛАСТОВИХ ВОД ПРИКАРПАТТЯ**

---

---

## **ROUND TABLE 3 "PRODUCTION, TECHNOLOGIES, ENGINEERING"**

---

---

*Moderator: DSc (Technology),  
Professor Semko O.*

### **Panel "Oil and Gas Engineering and Technology"**

*Moderator: Professor Branimir Cvetkovic*

*Laziebna Yu., Assistant, Dmytrenko V., PhD (Technology), Associate Professor, Zezekalo I., Ph.D. (Technology), Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **USE OF FOAM FUNCTIONING FOR INTENSIFICATION OF DEVELOPMENT OF SEALED COLLECTORS' DEPOSITS**

*Liashenko A., Senior Lecturer, Petrash R., Associate Professor, Petrash O., Associate Professor, Slochenko R., Ph.D. Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **INVESTIGATION OF CRACK RESISTANCE IN WELDING PIPELINES**

*Pedchenko M., Ph.D. (Technology), Associate Professor, Yelchenko-Lobovska A., Ph.D. Student, Pedchenko N., Ph.D. Student, Lavryk I., Ph.D. Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **ADAPTATION OF WELL HYDRAULIC PRODUCTION TECHNOLOGY FOR THE DEVELOPMENT OF GAS HYDRATES AND NATURAL BITUMENS DEPOSITS**

*Mykhailovska O., Ph.D. (Technology), Senior Researcher*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

#### **RESEARCH OF FORMATION WATERS COMPOSITION OF THE CARPATHIAN REGION**

*Вовк М.О., ст. викладач, Новоженіна А.Р., студентка гр. 201-НЗ  
Національний університет Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка*

## **ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СОЛЯНИХ СТРУКТУР ДЕЯКИХ РЕГІОНІВ СВІТУ ТА ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ**

*Вовк М.О., ст. викладач, Вольченкова А.В., ст. викладач, Кодак Р.В.,  
студентка групи 201-НЗ*

*Національний університет Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка*

## **ГЕОЛОГІЧНІ КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ПОТЕНЦІЙНОГО ПІДЗЕМНОГО СХОВИЩА ГАЗУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ КРАСНОПОПІВСЬКОГО ПСГ**

*Винников Ю.Л., д.т.н., професор, Харченко М.О., к.т.н., доцент,  
Ларцева І.І., к.т.н, доцент, Ягольник А.М., к.т.н, доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

*Аніскін А., к.т.н., доцент*

*Північний університет, Вараждин, Хорватія*

## **ДОСВІД ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ БУРОВИХ УСТАНОВОК ПРИ ВЛАШТУВАННІ НАДГЛИБОКИХ СВЕРДЛОВИН В СКЛАДНИХ ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ**

*Педченко Н.М., аспірант, Педченко Л.О., к.т.н., доцент, Педченко  
М.М., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ФАЗОВИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В СИСТЕМІ «ПРИРОДНИЙ ГАЗ – ВОДНИЙ РОЗЧИН ІНГІБІТОРУ ВИСОКОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ – ГАЗОВИЙ ГІДРАТ»**

*Ляшенко А.В., ст. викладач, Петруняк М.В., к.т.н., доцент*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

## **ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИСТКИ НАСОСНО-КОМПРЕСОРНИХ ТРУБ ВІД ГІДРАТОСМОЛОПАРАФІНОВИХ ВІДКЛАДІВ**

*Vovk M., Senior Lecturer, Novozhenina A., Student, Group 201 NZ  
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**COMPARATIVE ANALYSIS OF SALT STRUCTURES OF SOME  
REGIONS OF THE WORLD AND THE DNIPRO-DONETSK RIFT**

*Vovk M., Senior Lecturer, Volchenkova A., Senior Lecturer, Kodak R.,  
Student, Group 201NZ*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**GEOLOGICAL CRITERIA FOR SELECTION OF POTENTIAL  
UNDERGROUND GAS STORAGE BASED ON ANALYSIS OF  
KRASNOPOPIVSKYI UGS**

*Vynnykov Yu., Doctor of Technical Sciences, Professor, Kharchenko M.,  
Ph.D. (Technology), Associate Professor, Lartseva I., Ph.D. (Technology),  
Associate Professor, Yaholnyk A., Ph.D. (Technology), Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

*Aniskin A., Ph.D., Associate Professor*

*University North, Varaždin, Croatia*

**EXPERIENCE OF IMPROVING THE OPERATING RELIABILITY  
OF DRILLING INSTALLATIONS DURING INSTALLATION OF  
EXTREME WELLS IN COMPLEX GEOLOGICAL CONDITIONS**

*Pedchenko N., Postgraduate Student, Pedchenko L., Ph.D. (Technology),  
Associate Professor, Pedchenko M., Ph.D. (Technology), Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**PECULIARITIES OF PHASE TRANSFORMATIONS IN THE  
SYSTEM "NATURAL GAS - AQUEOUS SOLUTION OF HIGH  
CONCENTRATION INHIBITOR - GAS HYDRATE"**

*Liashenko A., Senior Lecturer, Petruniak M., Ph.D. (Technology),  
Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**TECHNOLOGY OF CLEANING PUMP AND COMPRESSOR PIPES  
FROM HYDRATE, RESIN AND PARAFFIN DEPOSITS**

*Молчанов П.О., к.т.н., доцент, Савик В.М., к.т.н., доцент,  
Калюжний А.П., к.т.н., доцент, Суржко Т.О., аспірантка  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**РАЦІОНАЛЬНЕ КОНСТРУЮВАННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ  
ЩОДО УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ  
СИСТЕМИ БУРОВОЇ УСТАНОВКИ**

**Напрямок «Енергозбереження при експлуатації  
механотронних систем»**

*Модератор: д.т.н., доцент Шефер О.В.*

*Левицький С.М., к.т.н., с.н.с., Гнатюк Д.В., Ph.D, н.с.  
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України  
Шефер О.В., д.т.н., доцент,  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ВПЛИВ ІМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА  
ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ Cd(Zn)Te**

*Левицький С.М., к.т.н., с.н.с.  
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України*  
**МЕХАНІЗМИ МАСОПЕРЕНОСУ In В CdTe ПРИ  
НАНОСЕКУНДНОМУ ЛАЗЕРНОМУ ОПРОМІНЕННІ СТРУКТУРИ  
In/CdTe**

*Шефер О.В., д.т.н., доцент, Михайленко О.В., аспірантка,  
Сухенко В.О., аспірант  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ НАРОЩУВАННЯ СТРУКТУРИ  
СЕГМЕНТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ**

*Лактіонов О.І., к.т.н.  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ТЕХНОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ АНОМАЛЬНИХ ЗНАЧЕНЬ  
МОДЕЛЕЙ ЕРГАТИЧНИХ СИСТЕМ**



*Molchanov P., Ph.D. (Technology), Associate Professor, Savyk V., Ph.D. (Technology), Associate Professor, Kaliuzhnyi A., Ph.D. (Technology), Associate Professor, Surzhko T., Postgraduate Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**RATIONAL DESIGN AND RECOMMENDATIONS ON THE OPERATING CONDITIONS OF CIRCULATION SYSTEM OF DRILLING INSTALLATION EQUIPMENT**

**Panel "Energy saving during operation mechanotron systems"**

*Moderator: PhD, (Technology)  
Associate Professor **Shepher O.***

*Levytskyi S. PhD, (Technology), Senior Researcher, Hnatiuk D., PhD, Senior Researcher*

*Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, NAS of Ukraine*

***Shepher O.**, PhD, (Technology), Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**INFLUENCE OF PULSE LASER RADIATION ON PHOTOELECTRIC CHARACTERISTICS OF Cd (Zn) Te**

*Levytskyi S., PhD, (Technology), Senior Researcher*

*Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, NAS of Ukraine*

**IN CdTe MASS TRANSMISSION MECHANISMS UNDER NANOSECOND LASER IRRADIATION OF IN / CdTe STRUCTURE**

*Shefer O., PhD, (Technology), Associate Professor, Mykhailenko O., Postgraduate Student, Sukhenko V., Postgraduate Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**SIMULATION OF THE PROCESS OF BUILDING THE STRUCTURE OF THE TELECOMMUNICATIONS NETWORK SEGMENT**

*Laktionov O., PhD (Technology),*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**TECHNOLOGY OF DETERMINATION OF ANOMALIC VALUES OF ERGATIC SYSTEMS MODELS**

*Альошин С.П., к.т.н., доцент, Гайтан О.М., ст. викладач*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В  
ПРЕЦЕДЕНТНІЙ СИСТЕМІ ПРАВА**

*Гудзь С.А., к.т.н., Ічанська Н.В., к.ф-м.н, доцент, Рендюк С.П.,  
к.пед.н.Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**РОЗРАХУНКОВА АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ЗНИЖЕННЯ  
МЕТАЛОЄМНОСТІ НЕСУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ КАРКАСНИХ  
БУДІВЕЛЬ**

*Шаповал М. В., к.т.н., доцент, Вірченко В.В., к.т.н., доцент,  
Криворот А.І., к.т.н., Скорик М.О. ст. викладач*

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИТРАТ ПОТУЖНОСТІ,  
НЕОБХІДНИХ ДЛЯ РОБОТИ РОЗЧИНОНАСОСА З  
КОМБІНОВАНИМИ КОМПЕНСАТОРАМИ РІЗНИХ  
КОНСТРУКТИВНИХ РІШЕНЬ**

*Назаренко І.І., д.т.н., професор,  
Київський національний університет будівництва та архітектури*  
*Нестеренко М.М., к.т.н., доцент, Орисенко О.В., к.т.н., доцент,  
Ведмідь В.В., аспірант*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**СТРУКТУРНИЙ ТА ПАРАМЕТРИЧНИЙ СИНТЕЗ  
ВІБРАЦІЙНИХ МАШИН**

*Васильєв О.С., к.т.н., доцент, Яковенко А.М., аспірант Національний  
університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІБРАЦІЙНОГО КОТКА З  
ЦІЛЮ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ЯМКОВОГО РЕМОНТУ ДОРІГ**

*Skakalina Elena, PhD, Associate Professor, Bilous Yana Master's student*  
*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**APPLIED ASPECTS OF THE APPLICATION OF QUANTUM  
GENETIC ALGORITHMS**

*Заїка С.О., аспірантка,  
Інститут фізики НАН України*  
**СТВОРЕННЯ І ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФІЗИКО-  
МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ДВОВИМІРНИХ ДИНАМІЧНИХ  
СИСТЕМ**

*Alioshyn S., PhD, (Technology), Associate Professor, Haitan O., Senior Lecturer*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **NEURAL NETWORK SUPPORT OF DECISION-MAKING IN A PRECEDENTIAL SYSTEM OF LAW**

*Hudz S., PhD, (Technology), Associate Professor, Ichanska N., PhD, (Physics and Mathematics), Associate Professor, Rendiuk S., PhD (Pedagogy).*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **CALCULATION ANALYTICAL MODEL OF REDUCTION OF METAL CAPACITY OF BEARING ELEMENTS OF FRAME STRUCTURES**

*Sapoval M., PhD, (Technology), Associate Professor, Virchenko V., PhD, (Technology), Associate Professor, Kryvorot A., PhD. (Technology), Skoryk M. Senior Lecturer*

### **COMPARATIVE ANALYSIS OF POWER COSTS REQUIRED FOR WORK OF MORTAR PUMP WITH COMBINED COMPENSATORS OF DIFFERENT CONSTRUCTION SOLUTIONS**

*Nazarenko I., DSc, Professor,  
Kyiv National University of Construction and Architecture*

*Nesterenko M., PhD, Associate Professor, Orysenko O., PhD, Associate Professor, Vedmid V., Ph.D. Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **STRUCTURAL AND PARAMETRIC SYNTHESIS OF VIBRATION MACHINES**

*Vasyliiev O., PhD, (Technology), Associate Professor, Yakovenko A., Ph.D. Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **EXPANDING THE POSSIBILITIES OF A VIBRATION ROLLER FOR ENERGY SAVINGS FOR PITTLE ROAD REPAIR**

*Skakalina E., PhD, Associate Professor, Bilous Y. Master's student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

### **APPLIED ASPECTS OF THE APPLICATION OF QUANTUM GENETIC ALGORITHMS**

*Zaiika S., Ph.D. Student,*

*Institute of Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine*

### **CREATION AND RESEARCH OF PROPERTIES OF PHYSICAL AND MATHEMATICAL MODELS OF TWO-DIMENSIONAL DYNAMIC SYSTEMS**

**Напрямок «Міцність, стійкість, надійність будівельних  
конструкцій та інженерних систем»**

*Модератор: д.т.н., професор Семко О.В.*

*Винников Ю.Л., д-р техн. наук, професор, Раздуй Р.В., аспірант  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**СУМІСНИЙ РОЗРАХУНОК СИСТЕМИ «БУДІВЛЯ –  
СТРІЧКОВИЙ ФУНДАМЕНТ – СЛАБКА ОСНОВА, ПІДСИЛЕНА  
ГРУНТОЦЕМЕНТНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ АРМУВАННЯ»**

*Гудзь С.А., к.т.н., доцент, Рендюк С.П., к.пед.н., доцент  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**РОЗРАХУНКОВА АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ ЗНИЖЕННЯ  
МЕТАЛОЄМНОСТІ НЕСУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ КАРКАСНИХ  
БУДІВЕЛЬ**

*Корзаченко М.М., к.т.н., доцент, Прибитько І.О., к.т.н., доцент,  
Савченко О.В., д.т.н., професор, Ганєєв Т.Р., к.т.н., доцент  
Національний університет «Чернігівська політехніка»*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МЕТОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ІСТОРИЧНОЇ  
ЗАБУДОВИ**

*Довженко О.О., к.т.н., професор, Погрібний В.В., к.т.н., с.н.с.,  
Кузнєцова І.Г., аспірантка  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІБРОБЕТОНУ ПРИ  
МІСЦЕВОМУ СТИСНЕННІ**

*Пічугін С.Ф., д.т.н., професор, Оксененко К.О., аспірант  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**ЗАКРИТИЙ СКЛАД ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТРІСКИ ДЕРЕВИНИ –  
МЕТАЛЕВИЙ СПРАЛЬНО-ФАЛЬЦЕВИЙ СИЛОС**

*Пічугін С.Ф., д.т.н., професор, Клочко Л., аспірантка  
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія  
Кондратюка»*

**STATISTICAL ANALYSIS OF ACCIDENTS IN CONSTRUCTION**

**Panel «Strength, Durability, Assurance of Civil Constructions  
and Engineering Systems»**

*Moderator: DSc (Technology),  
Professor Semko O.*

*Vynnykov Yu., Doctor of Technical Sciences, Professor, Razdui R., Ph.D.  
Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**COMPATIBLE CALCULATION OF THE SYSTEM "BUILDING -  
TAPE FOUNDATION - WEAK FOUNDATION, REINFORCED WITH  
SOIL-CEMENT REINFORCEMENT ELEMENTS"**

*Hudz S., PhD, (Technology), Associate Professor, Rendiuk S., PhD,  
(Pedagogy), Associate Professor*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**CALCULATION ANALYTICAL MODEL OF REDUCTION OF  
METAL CAPACITY OF BEARING ELEMENTS OF FRAME BUILDINGS**

*Korzachenko M., PhD, (Technology), Associate Professor, Prybytko I.,  
PhD, (Technology), Associate Professor, Savchenko O.V., Doctor of Technical  
Sciences, Professor, Hanieiev T., PhD, (Technology), Associate Professor*

*Chernihiv Polytechnic National University*

**RESEARCH AND METHODS OF HISTORICAL BUILDINGS  
PRESERVATION**

*Dovzenko O., PhD, (Technology), Associate Professor, Pohribnyi V., Ph.D.  
(Technology), Senior Researcher, Kuznietsova I., Ph.D. Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»*

**EXPERIMENTAL STUDIES OF FIBER CONCRETE UNDER  
LOCAL COMPRESSION**

*Pichuhin S., Doctor of Technical Sciences, Professor, Oksenenko K., Ph.D.  
Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

**CLOSED WOOD CHAIN STORAGE WAREHOUSE - METAL  
SPIRAL-FOLDED SILAGE**

*Pichuhin S., Doctor of Technical Sciences, Professor, Klochko L., Ph.D.  
Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

**STATISTICAL ANALYSIS OF ACCIDENTS IN CONSTRUCTION**

*Погрібний В.В., канд. техн. наук, н.с.н, Довженко О.О., канд. техн. наук, професор, Шитова О.М., магістрантка*

*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*

**ДВОРІВНЕВА ОЦІНКА НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ДЛЯ  
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬНИХ  
КОНСТРУКЦІЙ**

*Pohribnyi V., PhD (Technology), Dovzhenko O., PhD (Technology),  
Professor, Shytova O., Master's Degree Student*

*National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic*

**TWO-LEVEL ASSESSMENT OF BEARING CAPACITY TO  
DETERMINE THE TECHNICAL CONDITION OF BUILDING  
STRUCTURES**





