

Міністерство освіти і науки України  
Одеська державна академія будівництва та архітектури  
Міжвідомчий науково-навчальний фізико-технічний центр  
МОН і НАН України  
Українське фізичне товариство  
Академія вищої школи України

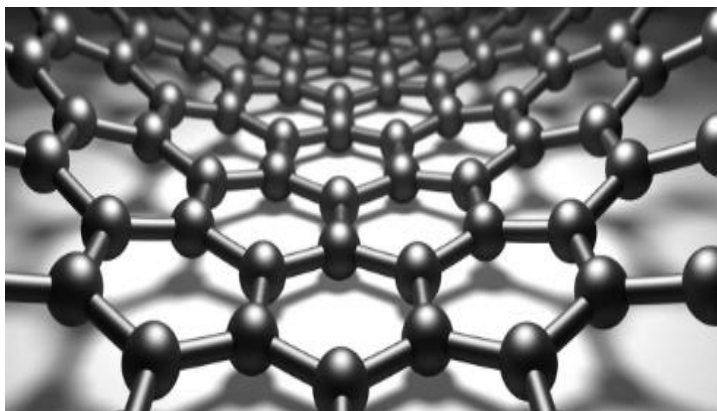


## ПРОГРАМА

**V Всеукраїнської науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих вчених**

**ФІЗИЧНІ ОСНОВИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
В БУДІВЕЛЬНІЙ ІНДУСТРІЇ**

**6 квітня 2023 р.**



**Одеса, Україна**

## Оргкомітет конференції

- Ковров А.В.** к.т.н., проф., ректор Одеської державної академії будівництва та архітектури; *голова оргкомітету*
- Кровяков С.О.** д.т.н., проф., проректор з наукової роботи Одеської державної академії будівництва та архітектури, *заступник голови оргкомітету*
- Писаренко О.М.** к.ф.-м.н., доц., зав. кафедри фізики Одеської державної академії будівництва та архітектури; *заступник голови оргкомітету*
- Лепіх Я.І.** д.ф.-м.н., проф., віце-президент Українського фізичного товариства, голова Одеського регіонального відділення Академії наук вищої школи України
- Гохман О.Р.** д.ф.-м.н., проф., зав. кафедри фізики Південноукраїнського національного університету ім. К.Д. Ушинського (м. Одеса)
- Саницький М.А.** д.т.н., проф., зав. кафедри будівельного виробництва Національного університету «Львівська політехніка»
- Гоцульський В.Я.** д.ф.-м.н., зав. кафедри фізики та астрономії Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова
- Колохов В.В.** к.т.н., доцент кафедри технологій будівельних матеріалів виробів та конструкцій Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (м. Дніпро)
- Суханов В.Г.** д.т.н., проф., директор Будівельно-технологічного інституту Одеської державної академії будівництва та архітектури
- Шинкевич О.С.** д.т.н., професор кафедри ПАТБМ Одеської державної академії будівництва та архітектури
- Вілінська Л.М.** к.ф.-м.н., доцент кафедри фізики Одеської державної академії будівництва та архітектури
- Загинайло І.В.** к.ф.-м.н., доцент кафедри фізики Одеської державної академії будівництва та архітектури

## Програма конференції

6 квітня, четвер

- 14<sup>20</sup> – 14<sup>30</sup> Початок конференції в форматі Meet-конференції.  
Підключення учасників.  
Посилання <https://meet.google.com/paw-xzdi-juv>  
Код: paw-xzdi-juv
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>40</sup> Вітальне слово ректора Одеської державної академії  
будівництва та архітектури проф. Коврова А.В.
- 14<sup>40</sup> – 16<sup>30</sup> Усні доповіді.
- 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup> Загальна дискусія.

### УСНІ ДОПОВІДІ

1. Феноменологічні моделі структуроутворення композиційних матеріалів  
*Левицький Д.П., Дуков І.М.*
2. Застосування гібридних деревобетонних конструкцій  
*Бершадська А., Мерзляков А.*
3. Вибір методики визначення паропроникності будівельних матеріалів  
*Левицький Д.В., Тихонюк С.А.*
4. Вплив режимів сульфідної обробки поверхні на спектри фотоструму сенсорів парів аміаку на основі арсеніду галію  
*Єрьомін О.В.*

## СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ

1. Розрахунок кільцевих плит на пружній основі зі змінним коефіцієнтом постелі  
**Кіріченко Д. О., Кліменко О. М.**
2. Лазерно-стимульоване електроосадження композиційних вуглецевмісних нікелевих покриттів  
**Золоторог М.В.**
3. Оцінка та продовження життєвого ресурсу корпусів реакторів атомних електростанцій  
**Голубенко Н. П.**
4. Wavelet transform efficiency analysis for polymers  
**Gutennaya V., Kovalova N.**
5. Структура системи регулювання температури повітря і вологості при сушінні деревини  
**Теплов Д.І.**
6. Дослідження деформативності дорожніх плит з залізобетону та сталевібробетону за допомогою індикаторів  
**Бершадська А.О.**
7. Дослідження несучої здатності дорожніх плит із залізобетону і сталевібробетону  
**Ісаєва К.І.**
8. Use of strain gauges to study deformability of reinforced concrete and steel fiber concrete road slabs  
**Yakushev Y.**
9. Можливості використання ПК SOFiSTiK з Autodesk Revit в BIM  
**Черніков К.Г.**
10. Вивчення продуктивності екструдера 3d принтера при використанні FDM технології  
**Шкурніт О.М.**

11. Пружність та дислокаційна непружність міді  
*Тарасенко Д.С.*
12. Дослідження ауксетичних властивостей кристалів системи Cu-Mn  
*Тащук Р.Ю.*
13. Формування фізичних властивостей будівельних композитів  
*Зенченко Д. А.*
14. Вплив термомеханічної обробки на текстуру і анізотропію механічних властивостей низьколегірованої сталі  
*Антонюк А.В. Ткачук О.М.*
15. Композиція та складові інтер'єрних просторів  
*Сойма А. Р.*
16. Принципи оформлення інтер'єру в стилі мінімалізм  
*Курило А.С.*
17. Принципи організації стилістичних особливостей у сучасних інтер'єрах громадських будівель  
*Зелінська В.В.*
18. Принципи організації проектування природо-інтегрованої архітектури на прикладі рекреаційних комплексів  
*Семененко Т.І.*
19. Принципи організації архітектурного проектування інтер'єрів у стилі східної культури  
*Бондаренко А.Р.*
20. Вплив кінетичних фасадів на енергоефективність споруд  
*Савченко Н. М.*
21. Енергоефективні рішення при проектуванні культурного центру в м. Київ  
*Ткачук В.С., Заболотна І.В.*
22. Ефективні матеріали для будівництва доріг  
*Петраш А.С.*

23. Аналіз і комп'ютерна обробка зображень поверхонь різних матеріалів, отриманих за допомогою атомно - силового мікроскопу  
**Сапожніков В.В.**
24. Закон пропорції золотого перетину, геометричний коефіцієнт природного освітлення, числа ряду Фібоначчі  
**Духіна В.С., Мокану Д.В.**
25. Розробка комплексної сонячної карти для м. Харків  
**Вержбицька П.В.**
26. Аналіз реологічних процесів в багатокомпонентних литтєвих сумішах для легких бетонів на органічних заповнювачах  
**Закаблук С.С., Сурков О.І., Городецька Т.О.**