

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

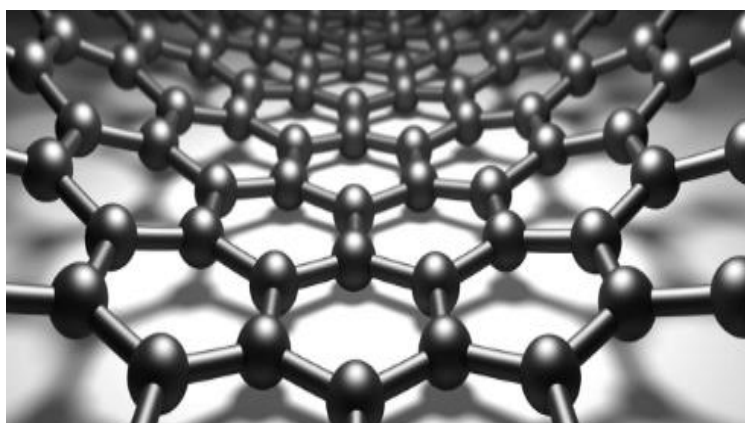


ПРОГРАМА

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

**ФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ В ЕНЕРГЕТИЦІ,
ЕКОЛОГІЇ ТА БУДІВНИЦТВІ**

11 – 12 квітня 2019



Одеса, Україна

Оргкомітет конференції

Ковров А.В., к.т.н., професор, віце-президент Академії енергетики України, ректор ОДАБА, голова;

Писаренко О.М., к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри фізики ОДАБА, заступник голови.

Члени оргкомітету

Кровяков С.О. к.т.н., доцент, начальник науково-дослідної частини ОДАБА;

Лепіх Я.І. д.ф.-м.н., віце-президент Українського фізичного товариства, директор Міжвідомчого науково-навчального фізико-технічного центру МОН та НАН України при ОНУ імені І.І.Мечникова;

Шинкевич О.С. д.т.н., професор ОДАБА;

Вілінська Л.М. к.ф.-м.н., доцент ОДАБА;

Загинайло І.В. к.ф.-м.н., доцент ОДАБА;

Затовська Н.П. ст. наук. співр. Міжвідомчого науково-навчального фізико-технічного центру МОН та НАН України при ОНУ імені І.І.Мечникова.

Програма конференції

11 квітня, четвер

14⁰⁰ – 14³⁰ Презентація стендових доповідей (аудиторія а.206)

14³⁰ – 14⁴⁰ Реєстрація учасників в аудиторії а.210, лабораторний корпус №2 Одеської державної академії будівництва та архітектури, м. Одеса, вул. Дідріхсона, 4.

14⁴⁰ – 14⁵⁰ Урочисте відкриття конференції. Вітальне слово.

14⁵⁰ – 14⁵⁵ Нагородження призерів I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики та електротехніки.

14⁵⁵ -17⁰⁰ Усні доповіді (аудиторія а.210)

Усні доповіді

1. Влияние рецептурных факторов на прочность самоуплотняющегося бетона
Бершадский А.А., студ. гр. АД-224; **Гридасов Д.Ю.**, студ. гр. ТВ-210; **Гаращенко Д.П.**, инж. Научный руководитель: д.т.н., проф. **Барабаш И.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
2. Залежність дефектної структури реакторних сталей від флакса та температури
Кондря М.С., асп. кафедри фізики
Науковий керівник: д.ф.-м.н, проф. **Гохман О.Р.**
Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К.Д. Ушинського, м. Одеса
3. Ізопараметричний аналіз зміни коефіцієнта теплопровідності при постійній густині композитів нового покоління на силікатній матриці тепловологісного твердіння
Никитюк К.С., **Мазур Д.О.** – студ. гр. ВБК-608м(н);
Сурков О.І., асп. кафедри процесів та апаратів в технології будівельних матеріалів
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Шинкевич О.С.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури

4. Основні параметри деформативності звичайних та пошкоджених залізобетонних балок, підсилених вуглепластиком, за дії малоциклового навантаження
Сьоміна Ю.А., к.т.н.; **Даниленко Д.С.**, асп. кафедри ЗБК і ТС;
Антонова Д.В., студ. гр. ПЦБ-609
Одеська державна академія будівництва та архітектури
5. Влияние параметров статистического распределения локальных тепловых потоков в двухкомпонентных композитах на их эффективную теплопроводность
Козаченко К.А., **Щеткина А.С.** – студ. гр. ПГС-255; **Крук М.А.**, студ. гр. ПГС-254
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. **Загинайло И.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
6. Влияние степени дисперсности наполнителя на эффективную теплопроводность композитов
Левицкий Д.В., студ. гр. ПСК-365; **Спирidonov Д.А.**, студ. гр. ПГС-352
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. **Загинайло И.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
7. Выбор оптимального количества добавок МС-Vauchemie, в зависимости от величины поверхностного натяжения воды затворения
Плит А.Д., асп. кафедры ПАТСМ; **Тайчан Д.С.**, студ. гр. ПСК-509
Научный руководитель: д.т.н., проф. **Шинкевич Е.С.** консультант проф. **Заволока М.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
8. Вплив власних та домішкових дефектів на оптичні та люмінесцентні властивості нанокристалів ZnSe
Теплякова І.В., н. с. МННФТЦ МОН і НАН України при Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова
9. Использование сложных геометрических форм в современной архитектуре
Кушнир Я.В., **Ивоняк Е.В.** – студ. гр. А-129
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Думанская В.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
10. Досвід Німеччини в організації та проведенні термомодернізації
Грамадік Т.С., студ. гр. А-308
Науковий керівник: к.т.н., проф. **Балдук П.Г.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури
11. Конструктивные решения по снижению шума в здании железнодорожной станции
Таран А.О., студ. гр. А-406
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. **Тарасевич Д.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
12. Study of heat conduction processes in building materials
Maznykh M., student of ICE-163 academic group; **Gulko O.**, student of ICE-161 academic group
Scientific advisers: **Pysarenko A.**, PhD, Assoc. Prof.; **Vilinskaya L.**, PhD, Assoc. Prof.
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture
13. Optimization of the pulsation coefficient by the dephasing method
Dmitriev A., student of ICE-162 academic group
Zhitarenko A., student of ICE-163 academic group
Scientific advisers: **Pysarenko A.**, PhD, Assoc. Prof.; **Vilinskaya L.**, PhD, Assoc. Prof.
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture
14. Analysis of lighting in lecture room
Muradov A., student of ICE-162 academic group
Klevak I., student of ICE-163 academic group

Стендові доповіді

1. Енергозбереження в машинах для одночасного помелу та сушки матеріалів
Семиволос И.С., студ. гр. МЗМ-11
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Вінниченко В.І.**
Харківський національний університет будівництва та архітектури
2. Аналіз освітлення робочих місць в навчальних закладах
Сергієнко А.В., Косенко А.В. – студ. гр. М-1-15
Науковий керівник: **Січко І.М.**
Дніпровський державний аграрно-економічний університет
3. Використання продуктів переробки сільськогосподарського виробництва для виробництва теплоізоляційного матеріалу
Миркотан А.В., Репіна І.Л., Твердохліб Т.В. – студ. гр. ТБК-17мн
Науковий керівник: к.т.н., доц. **Колохов В.В.**
Придніпровська державна академія будівництва і архітектури, м. Дніпро
4. Будівництво малоповерхових житлових і цивільних будівель із збірних залізобетонних конструкцій
Твердохліб Т.В., Репіна І.Л. – студ. гр. ТБК-17мн
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Колохов В.В.**
Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, г. Днепр
5. The implementation rab-tariffs in Ukraine
Kurus T., student of ES-81mp academic group
Scientific adviser: **Kazanskiy S.**, PhD
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
6. Alternative use of renewable energy sources for charging electric vehicles
Karpchuk A., student of ED-81mn academic group
Scientific advise: **Budko V.**, PhD
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
7. Automated meter reading and control system in engineering
Dzheria V., student of ES-81mp academic group
Scientific adviser: **Kazanskiy S.**, PhD
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
8. Handling the problems of traditional and renewable energy industry of Ukraine
Bas E., student of ET-61 academic group
Scientific adviser: **Gaevska A.**, PhD
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
9. Heat treatment of metals
Mos’pan A., student of PM-18 academic group
Scientific adviser: **Kolokhov V.V.**, PhD, Assoc. Prof.
State Higher Educational Establishment “Prydniprov’s’ka State Academy of Civil Engineering and Architecture”, Dnipro
10. Проблема охорони навколишнього середовища у світі та напрямки її вирішення
Семенченко В.О., Григоренко А.Г., Муха А.О., Семиліт А.О., Мусіяченко А.І. – студ. гр. ТЗНС-1-17,

Науковий керівник: к.т.н., доц. **Колохов В.В.**
Дніпровський державний аграрно-економічний університет

11. Особливості універсальних технологічних комплектів малогабаритного обладнання для використання в умовах будівельного майданчика
Нечволот О.О., студ. гр. МС-21; **Чайка Д.О.**, ас. кафедри механізації будівельних процесів; **Субота Д.Ю.**, асп. кафедри механізації будівельних процесів
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Ємельянова І.А.**
Харківський національний університет будівництва та архітектури

12 квітня, п'ятниця

14⁰⁰ – 14³⁰ Презентація стендових доповідей (аудиторія а.206)
14³⁰ – 17⁰⁰ Доповіді учасників конференції (аудиторія а.210)

Усні доповіді

1. Несуча здатність вузлових з'єднань дерев'яних двутаврових балок
Бойко О.В., асп. кафедри металевих, дерев'яних та пластмасових конструкцій
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Стоянов В.В.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури
2. Heat exchange in the annular channels
Arnaut D., Matushevskiy A. – students of ICE-161 academic group
Scientific adviser: **Pysarenko A.**, PhD, Assoc. Prof.
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture
3. Heat transfer during transpiration cooling
Antonov D., Gazhev N. – students of ICE-161 academic group
Scientific adviser: **Pysarenko A.**, PhD, Assoc. Prof.
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture
4. Вплив цеолітового наповнювача на пластичну міцність цементно-піщаних композицій
Бардук А.В., Усата О.П. – студ. гр. ВБК-462
Науковий керівник: к.т.н., доц. **Довгань О.Д.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури
5. Исследование влияния окружающей среды на характеристики колонн промышленных зданий
Гоцелюк В.Н., студ. гр. ПГС-259т
Научный руководитель: к.т.н., проф. **Корнеева И.Б.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
6. Использование ПК Autodesk Revit при составлении энергетического паспорта сооружений
Балдук Н.П., студ. гр. ПЦБ-254;
Есванджия В.Ю., асп. кафедри архітектурних конструкцій
Научный руководитель: к.т.н., проф. **Балдук П.Г.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
7. Методи оцінки якості гідрофобуючих добавок
Щербина В.С., студ. гр. МБГ-513м(п); **Чабан А.Д., Поліщук О.Н.** – студ. гр. МБГ-341
Наукові керівники: к.т.н., проф. **Керш В.Я.**, к.т.н., доц. **Фощ А.В.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури
8. Вплив навколишньої атмосфери на деградацію сульфидованих р-п переходів на основі GaAs як газових сенсорів

Лисогора В.О., студ. гр. АД-126
Науковий керівник: **Богдан О.В.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури

9. Оптимізація мікроклімату приміщень
Гончаренко С.О., Тимошенко М.В. – студ. гр. ТВ-113т
Науковий керівник: к.ф.-м. н., доц. **Бурлак Г.М.**
Одеська державна академія будівництва та архітектури
10. Влияние тепловых поступлений через окна с фасадов различной ориентации на примере города Одесса
Штремель И.А., студ. гр. А-406
Научный руководитель: к.ф.-м.н., доц. **Тарасевич Д.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры

Стендові доповіді

1. Математическое моделирование теплового состояния деталей энергетических установок
Мукиенко М.М., студ. гр. ВВ-197
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Максименюк Я.А.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
2. Статистика локальных тепловых потоков в композите с теплопроводящим наполнителем
Крук М.А., студ. ПГС-254; **Гайошко Е.В.**, студ. гр. ПСК-365
Научные руководители: к.т.н., доц. **Максименюк Я.А.**, к.ф.-м.н., доц. **Загинайло И.В.**
Одесская государственная академия строительства и архитектуры
3. Electrical load management using smart grid
Voloshchak E., student of ED-81mp academic group
Scientific adviser: **Kudrya S.**, DSc in Engineering
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
4. The power potential of tidal energy
Tzurik E., student of ED-81mp academic group
Scientific adviser: **Kudrya S.**, DSc in Engineering
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
5. Building on foreign experience to improve the energy efficiency in Ukraine
Pakanych S., student of EK-61 academic group
Scientific adviser: **Trunina H.**
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
6. Development of renewable energy sources in Ukraine
Tsebrii D., Leonov D. – students of ES-81mp academic group
Scientific adviser: **Bessarab O.**, PhD
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute“
7. Оптимизация зернистого состава заполнителя для мелкозернистого бетона
Твердохлеб Т.В., Репина И.Л. – студ. гр. ТБК-17мн
Научный руководитель: к.т.н., доц. **Колохов В.В.**
Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, г. Днепр
8. Геліотермічна обробка бетону
Коваленко Н.М., студ. гр. Т-41
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Вінниченко В.І.**
Харківський національний університет будівництва та архітектури

9. Регулювання дільника потоку рідини діафрагмуванням
Білий Р. В., студ. гр. ГБВІ-11
Науковий керівник: к.т.н., доц. **Орел В.І.**
Національний університет «Львівська політехніка»
10. Вплив цементозаміщуючих матеріалів на міцнісні властивості низькоемісійних цементів
Шістка М.І. студ. гр. БДМ-23; **Іващишин Г.С.**, асп. кафедри будівельного виробництва
Науковий керівник: к.т.н., доц. **Кропивницька Т.П.**
Національний університет «Львівська політехніка»
11. Самоочисні покриття для мультикомфортних будинків
Коваль І., студ. гр. БДМ-23; **Гоголь М.М.**, асп. кафедри будівельного виробництва
Науковий керівник: д.т.н., проф. **Саницький М.А.**
Національний університет «Львівська політехніка»
12. Фізичні проблеми енергетики та альтернативна енергетика
Кучерявий В.В., студ. гр. ГМ-1-16
Науковий керівник: к.т.н., доц. **Колохов В.В.**
Дніпровський аграрно-економічний університет
13. Сравнительный анализ звукоизоляционных материалов
Таку А.И. студ. гр. 403
Научный руководитель: ст.преп. **Тигарева Т.Г.** Одесская государственная академия
строительства и архитектуры