

# ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК

Українське ядерне товариство



## КОНФЕРЕНЦІЯ "ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ"

26-27 вересня 2024 року у Великому конференц-залі Національної академії наук України відбулася VI Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику", організована Українським ядерним товариством, Інститутом проблем безпеки АЕС НАН України та Радою молодих вчених при Відділенні енергетики та енергетичних технологій НАН України.

**Детальніше читайте на стор. 2 - 3**

## ЗМІСТ ВИПУСКУ:

### події

Конференція "Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику" - 1-3  
Участь у проєкті Nurecab - 4

### ДІЯЛЬНІСТЬ

Цікаво про ядерну науку. О. Мазурок - 5  
Привітання Ю. Волковій - 5

### ПРОСВІТНИЦЬКІ ЗАХОДИ

Проєкт "Як працює АЕС" у Києві - 6  
Пізнавальна вікторина від ВП ГО "УкрЯТ" на базі ДП "СхідГЗК" - 7  
Конкурс рефератів. Анонс - 7

### ВОЛОНТЕРСТВО ТА СПОРТ

Заходи до Дня фізичної культури і спорту на Рівненській АЕС - 8  
Благодійний велозаїзд "Blue Lakes Race 2024" на Хмельницькій АЕС - 8  
Патріотичний фотомарафон від УкрЯТ - 9

# КОНФЕРЕНЦІЯ "ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ"



Пленарне засідання відкрили президент Українського ядерного товариства Володимир Холоша, перший заступник Міністра енергетики України Юрій Шейко, академік НАН України, директор ІПБ АЕС НАН України Анатолій Носовський, а також один із засновників конференції начальник зміни блоку Хмельницької АЕС Олександр Хомич, які підкреслили важливість інновацій в атомній енергетиці для забезпечення енергетичної безпеки України.

Член-кореспондент НАН України, представник Інституту проблем безпеки АЕС Володимир Борисенко розповів про сучасний стан ядерної енергетики та її перспективи. Геннадій Самосей, заступник головного інженера Хмельницька АЕС, представив доповідь щодо будівництва нових енергоблоків на ХАЕС за технологією AP1000, акцентуючи увагу на важливості будівництва нових енергоблоків в Україні.

Кілька років поспіль конференція проходить в непростих умовах, спричинених воєнними діями в Україні, та попри це залишається одним із небагатьох офлайн заходів, що викликає інтерес та збирає численну кількість провідних фахівців, учених і представників атомної та суміжних галузей. Цього року реєстрацію пройшли понад 200 учасників, а безпосередньо долучилися до проведення заходу близько сотні фахівців.

Конференція отримала потужну підтримку і від партнерів та спонсорів заходу: АТ "НАЕК "Енергоатом", Energy Safety Group, Фенікс Контакт Україна (Phoenix Contact Ukraine), НВП "Атомкомплексприлад", СНВО "Імпульс", Witkowicz Atomica та Synergoatom, Українське товариство оптики та фотоніки. В рамках конференції були представлені доповіді, що охоплюють різноманітні аспекти ядерної енергетики та пов'язаних з нею технологій

Серед інших важливих тем були наукові дослідження в області синтезу нових матеріалів для ядерних реакторів, удосконалення методик зонування територій навколо АЕС, можливостей розгортання малих модульних реакторів, атомної і водневої когенерації в Україні як важливих кроків у розвитку ядерної енергетики. Інші виступи охоплювали теми матеріалознавства та впровадження сучасних інформаційних систем для управління експлуатацією і ремонтом енергоблоків, радіаційного моніторингу. Особливу увагу було приділено питанням безпеки, зокрема аналізу імовірнісної безпеки та обґрунтуванню продовження строку експлуатації діючих енергоблоків АЕС.



# ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У АТОМНУ ЕНЕРГЕТИКУ. РЕЄСТРАЦІЯ ТРИВАЄ

Другий день конференції проходив у форматі двох секційних панелей, під час яких фахівці представили власні напрацювання у сфері безпеки АЕС, новітніх матеріалів і технологій, поводження з відпрацьованим ядерним паливом, кібербезпеки, підготовки кадрів для галузі та ін. Традиційно під час конференції відбулася експертна дискусія, присвячена функціонуванню та розвитку атомної енергетики в умовах викликів, пов'язаних з російською агресією.

Серед доповідачів конференції були представники АТ "НАЕК "Енергоатом", зокрема Хмельницької АЕС та ВП Атомпроектінжиніринг, НЕК "Укренерго", ДНТЦ ЯРБ; багатьох науково-дослідних інститутів НАН України: Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України, Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут", НТК "Ядерний паливний цикл" ННЦ ХФТІ, Інституту ядерних досліджень, Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Інституту кібернетики ім В.М Глушкова, Інституту газу, Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова, Інституту синтіяційних матеріалів та інших; закладів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського та Одеської політехніки Кафедра АЕС ОНПУ, а також компаній, підприємств й організацій, які співпрацюють з підприємствами атомної галузі: ДП\_УДВП\_ІЗОТОП, ES Group, Атомкомплексприлад, СНВО "Імпульс", АТ "КІЕП", ПАТ "Укргідропроєкт", Національної академії внутрішніх справ та Національного комітету СІГРЕ, інших.

Учасники конференції "Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику" відзначили, що проведення цього заходу відкриває широкі можливості для обміну досвідом знаннями, представлення фахівцями та науковцями своїх розробок та напрацювань, а також є ще однією можливістю для налагодження міжгалузевої співпраці та комунікації задля розбудови ядерної галузі України.

**ФОТОЗВІТ ТА  
ПРЕЗЕНТАЦІЇ  
ДОПОВІДЕЙ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
НА САЙТІ УКРЯТ**



## УЧАСТЬ У ПРОЄКТІ NURECAB В РАМКАХ ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ І НАВЧАННЯ ЄВРАТОМ

Українське ядерне товариство долучилося до проекту Nurecab в рамках Програми досліджень і навчання Євратом.

Метою проекту Nurecab ("EU-UA Nuclear Research and Education Capacity Building") є реалізація заходів із підтримки ядерної освіти в Україні та інтеграції української наукової спільноти до Програми досліджень і навчання Євратом. ГО "УкрЯТ" стала одним із партнерів консорціуму з реалізації цього проекту, що розпочався в межах Робочої Програми Євратом на 2023–2025 роки.

5-6 вересня 2024 року в Києві відбулася стартова зустріч проекту, участь в якій взяли представники консорціуму NURECAB, представники Європейської Комісії за Програмою Євратом, Спільного дослідного центру Європейської Комісії, Міністерства освіти і науки України, Офісу Горизонт Європа в Україні, Європейського ядерного товариства, Європейської мережі ядерної освіти, АТ "НАЕК "Енергоатом", ГО "УкрЯТ", а також провідних українських університетів і дослідницьких центрів.

Під час відкритої частини заходу представники координатора та партнерів консорціуму NURECAB представили план реалізації проекту, а також зосередилися на внутрішніх обговореннях, присвячених роботі над окремими робочими пакетами.



В результаті стартової зустрічі були здійснені спільні напрацювання щодо реалізації планів та досягнення цілей першого року виконання проекту NURECAB та узгодження адміністративних питань проекту.

Також визначено найближчі заходи проекту, які відбуваються вже у вересні – жовтні 2024 року:

- Участь у VI Міжнародній конференції "Перспективи впровадження інновацій у атомну енергетику", 26-27 вересня 2024 року, м. Київ;
- NURECAB workshop "UA and EU nuclear education trends and nuclear industry prospects", 10 жовтня 2024, м. Київ;
- Організація української частини Європейського дня вчителя за напрямом термоядерного синтезу, 11 жовтня 2024, on-line.

## EUROPEAN FUSION TEACHER DAY 2024



Українське ядерне товариство разом із партнерами за проектом Nurecab запрошує вчителів долучитися до української частини Європейського дня вчителя за напрямом термоядерного синтезу 11 жовтня 2024 у віддаленому форматі.

Це подія, що має на меті ознайомити вчителів середніх шкіл по всій Європі з цікавим світом фізики плазми та керованого термоядерного синтезу.

Національна сесія заходу відбудеться 11 жовтня 2024 року з 10:00 до 13:00 за київським часом. Для реєстрації на національну сесію European Fusion Teacher Day 2024, будь ласка, заповніть коротку реєстраційну форму нижче.

**РЕЄСТРАЦІЯ  
НА УЧАСТЬ У  
EUROPEAN  
FUSION TEACHER  
DAY 2024**



# ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ. ПРОЄКТ NUCLEAR POWERED HYDROGEN COGENERATION (NPHYCO) – ВОДНЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ДІЮЧИХ АЕС



ПРОЄКТ ВІД ГО "УКРЯТ"

**ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ**

**ПРОЄКТ NUCLEAR POWERED HYDROGEN COGENERATION (NPHYCO) – ВОДНЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ДІЮЧИХ АЕС**

**ОЛЕКСАНДР МАЗУРОК**  
Ph.D., Генеральний директор  
ТОВ "Енергобезпека Груп"  
(Energy Safety Group)

**СПІВАВТОРИ:**  
Факілеві ТОВ "Енергобезпека Груп"

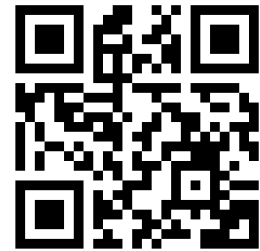


Українське ядерне товариство представляє наступну публікацію в рамках проекту "Цікаво про ядерну науку".

Тема статті: Проект Nuclear Powered Hydrogen Cogeneration (NPHyCo) – водневі технології на діючих АЕС. Автор – Олександр Мазурок, Ph.D., Генеральний директор ТОВ "Енергобезпека Груп" (Energy Safety Group), член Правління ГО "УкряТ".

У статті розглянуто перспективи використання виробленої на АЕС електричної енергії для виробництва низьковуглецевого водню і чому це є одним із перспективних напрямів для розвитку галузі водневої енергетики як в Україні, так і у світі. Зокрема, ви дізнаєтесь про приклади вже реалізованих проектів водневих станцій, про те, у чому користь АЕС для водневої станції і навпаки, а також, які дослідження і напрацювання вже здійснюються в Україні із впровадження водневих технологій у складі АЕС.

**ЧИТАТИ СТАТТЮ  
ЗА ПОСИЛАННЯМ:  
BIT.LY/3WOQFCC**



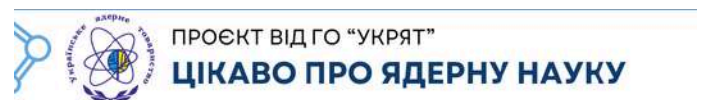
## ПРИВІТАННЯ

# АВТОРКА ПРОЄКТУ "ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ" ЮЛІЯ ВОЛКОВА – ОДНА З ВОЛОДАРОК ГРАНТУ ДОСЛІДНИКА EUROFUSION BERNARD BIGOT

Українське ядерне товариство вітає одну з авторок проекту "Цікаво про ядерну науку", наукову, співробітницю Інституту фізики плазми Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України. членкиню "УкряТ" Юлію Волкову з отриманням гранту дослідника EUROfusion Bernard Bigot.

Гранти дозволяють молодим науковцям та дослідникам на початку кар'єри розробляти інноваційні ідеї та методи просування термоядерного синтезу для розвитку термоядерної енергетики.

Програма EUROfusion Bernard Bigot Researcher Grants підтримує молодих перспективних науковців в їх кар'єрному розвитку. Гранти ERG покривають частину заробітної плати відібраних кандидатів і частину витрат на їх дослідницьку діяльність і місії тривалістю до двох років.



ПРОЄКТ ВІД ГО "УКРЯТ"

**ЦІКАВО ПРО ЯДЕРНУ НАУКУ**

**ТЕРМЯДЕРНИЙ СИНТЕЗ –  
ОСНОВА ЕНЕРГЕТИКИ  
МАЙБУТЬОГО**

**ЮЛІЯ ВОЛКОВА**

Наукова співробітниця інституту фізики плазми  
Національного наукового центру "Харківський  
фізико-технічний інститут" Національної академії  
наук України



Джерело необмеженої та  
чистої енергії - не фантастика,  
а реальність!

ЧИТАТИ СТАТТЮ



ЩОБ ВЗЯТИ УЧАСТЬ  
У ПРОЄКТІ ТА СТАТИ  
АВТОРОМ ПУБЛІКАЦІЇ,  
ЗГОЛОВІТЬ ЗАЯВКУ



Контакти для довідок:

+38 060 4404419  
info@ukrms.org

[www.ukrms.org](http://www.ukrms.org)

[www.linkedin.com/company/ukrainian-nuclear-society/](https://www.linkedin.com/company/ukrainian-nuclear-society/)

[www.facebook.com/ukrnuclearsoc/](https://www.facebook.com/ukrnuclearsoc/)

[www.instagram.com/ukrainian\\_nuclear\\_society](https://www.instagram.com/ukrainian_nuclear_society)

[twitter.com/UANuclearSociety](https://twitter.com/UANuclearSociety)

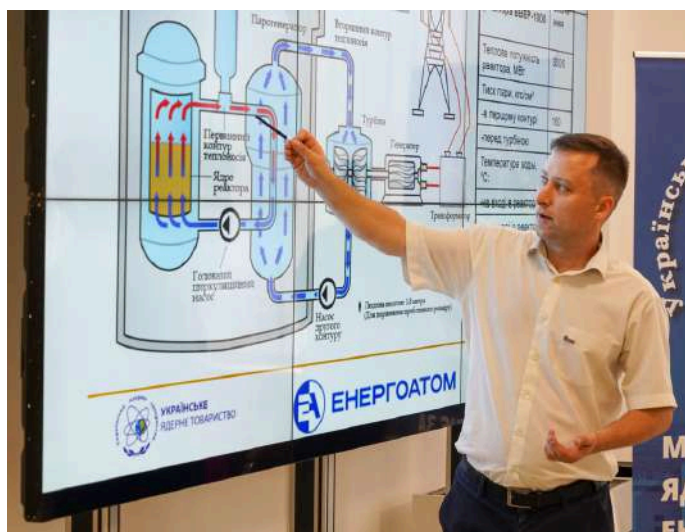
# ПІЗНАВАЛЬНИЙ ЗАХІД ДЛЯ ШКОЛЯРІВ КИЄВА ВІД УКРЯТ ТА ЕНЕРГОАТОМ "ЯК ПРАЦЮЄ АЕС"

5 вересня 2024 року, з нагоди початку нового навчального року, Українське ядерне товариство спільно з НАЕК "Енергоатом" провели просвітницький захід для учнів київських шкіл - ліцею "Управлінські технології" №240 "Соціум" та Ліцею №38 ім. В.М. Молчанова. Метою події було ознайомлення молоді з атомною енергетикою, популяризація знань про ядерну галузь та профорієнтаційна робота щодо вибору майбутньої професії в цій сфері.

Фахівці НАЕК "Енергоатом" представили діяльність провідної енергетичної компанії України, оператора діючих атомних електростанцій, та розповіли про сучасний стан і перспективи розвитку галузі. Завдяки окулярам віртуальної реальності та макетам атомних електростанцій, школярі здійснили віртуальну екскурсію на одну з українських АЕС.

Особливу увагу учасників привернула інтерактивна гра "Як працює АЕС", розроблена осередком Українського ядерного товариства в м. Южноукраїнськ ГО "Українське ядерне товариство" в м. Южноукраїнськ. Гра спрямована на формування довіри до мирного використання ядерної енергії та інформування про ключові процеси виробництва електроенергії на атомних станціях. Учасники виконували завдання, що імітують реальні етапи роботи АЕС, такі як "Будівництво АЕС", "Монтаж трубопроводів", "Завантаження ядерного палива", "Крути турбіну" та "Підключення до енергосистеми".

Переможці інтерактивної гри були нагороджені призами, а всі учасники отримали сувеніри від організаторів.



## ПІЗНАВАЛЬНА ВІКТОРИНА ВІД ВП ГО "УКРЯТ" НА БАЗІ ДП "СХІДГЗК"

Відокремлений підрозділ Українського ядерного товариства на базі ДП "СхідГЗК" провів пізнавальну вікторину на знання історії Східного гірничо-збагачувального комбінату - унікального підприємства, що уособлює в собі уранову галузь України.

Членами осередку було розроблено серію цікавих завдань для учасників. Крім того, по завершенню вікторини спів організатори вікторини (відділ зв'язків з громадськістю та ЗМІ) вирішили створити серію публікацій з розширеними відповідями на кожне запитання та цікавими фактами з історії підприємства, щоб в такий спосіб поглибити знання громадськості про історичне минуле Східного гірничо-збагачуваного комбінату. У вікторині взяли участь чимало учасників з різних географічних локацій підприємства – Жовті Води, Кіровоградщина, Кам'янське.

Організатори вікторини дякують учасникам за активність та запрошують усіх долучатися до заходів осередку УкрЯТ у м. Жовті Води.



### АНОНС

## ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС РЕФЕРАТИВ ВІД УКРЯТ ТА ПАРТНЕРІВ "ЯДЕРНА ЕНЕРГІЯ І СВІТ"



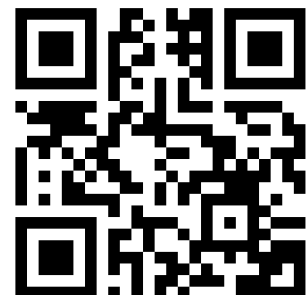
Українське ядерне товариство та АТ "НАЕК "Енергоатом" за участю та підтримки профільних закладів вищої освіти, українських АЕС та підприємств ядерної і суміжних галузей оголошують Всеукраїнський конкурс рефератів "Ядерна енергія і світ"-2024 року. Партнер конкурсу: Група компаній Energy Safety Group.

Учасниками конкурсу можуть бути учні старшої школи (9 - 11 класів), молодь ліцеїв, гімназій, професійно-технічних училищ та коледжів, які цікавляться різними аспектами вивчення ядерної фізики та ядерної енергетики, історією та набутим досвідом людства з розвитку ядерної галузі, а також виявляють схильність до науково-дослідницької роботи та прагнуть розкрити свої творчі здібності.

Відбірковий етап конкурсу проводиться до 15 листопада 2024 року. Фінал конкурсу – листопад-грудень 2024. Детальніше з умовами конкурсу та вимогами до рефератів можна ознайомитися у Положенні про конкурс на сайті УкрЯТ.

**! ПОДАННЯ ЗАЯВОК - ДО 20.10.2024**

**ЗАПОВНИТИ  
ЗАЯВКУ НА УЧАСТЬ:  
BIT.LY/ZWOQFCC**



## ЗАХОДИ ДО ДНЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ НА РІВНЕНСЬКІЙ АЕС

З нагоди Дня фізичної культури і спорту на спорткомплексі "Ізотоп" пройшли відкриті першості КДЮСШ Рівненська АЕС під гаслом "Разом до Перемоги!". Усі відкриті першості пройшли також з благодійною метою - допомоги військовослужбовцям ЗСУ.

Представники Відокремленого підрозділу УкрЯТ в Рівненській області завше радо підтримують спортивні активності та ініціативи, популяризуючи тим самим й здоровий спосіб життя. До проведення заходу долучилися члени Правління УкрЯТ Олег Килюх та Олександр Мензул та голова рівненського осередку товариства Сергій Гуцало привітали усіх учасників та гостей заходу із Днем фізичної культури і спорту. Голова ВП ГО "УкрЯТ" в Рівненській області вручив сувенірну продукцію від товариства вихованкам Рівненського обласного відділення художньої гімнастики ДЮСШ "Авангард", а також спортсменам з плавання, легкої атлетики, боротьби греко-римської та футболу.



За сприяння розвитку фізичної культури і спорту в трудовому колективі філії "ВП "Рівненська АЕС" подяку отримав голова ВП ГО "УкрЯТ" в Рівненській області Сергій Гуцало. Також нагороджено подяками членів правління УкрЯТ - Олега Килюха та Олександра Мензула.

## БЛАГОДІЙНИЙ ВЕЛОЗАЇЗД BLUE LAKES RACE НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС

Українське ядерне товариство, зокрема члени осередку в м. Нетішин, долучилися до проведення благодійного велозаїзду "Blue Lakes Race 2024", організованого Хмельницькою АЕС. Понад 116 тис. грн зібрали учасники заходу для того, щоб підтримати захисників та закупити необхідне обладнання.

Понад сто учасників вийшли на старт веломарафону, щоб подолати маршрути довжиною 100 км та 45 км.



# ПАТРІОТИЧНИЙ ФОТОМАРАФОН ВІД УКРЯТ

На початку вересня Відокремленим підрозділом Українського ядерного товариства у м. Южноукраїнськ було проведено патріотичний осінній фотомарафон "Вперед, разом до Перемоги!".

Неймовірні світлини з кожним роком підкорюють серця споглядаючих, та вже цілими родинами долучаються до традиційного осіннього творчого та патріотичного івенту від товариства. 2024 рік не став виключенням, захід набирає обертів, цьогоріч панувала приємна атмосфера, учасники та учасниці надсилали конкурсні світлини, кожна з яких як витвір мистецтва, що вражає та захоплює.

Цього року часть у конкурсі взяли 12 учасників та учасниць, для розгляду було відібрано понад 340 світлин. Переможці отримали цінні призи від організаторів.



**МАЙБУТНЄ ЗА  
ЯДЕРНОЮ  
ЕНЕРГЕТИКОЮ**



**WWW.UKRNS.ORG  
INFO@UKRNS.ORG  
(044) 464-53-08**