Звіт

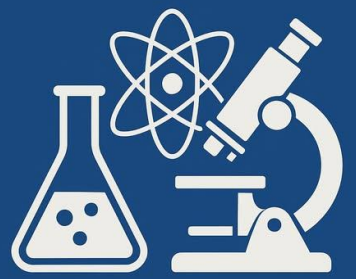
директора ННІ «Фізико-технічний факультет»

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

Кузнєцова Пилипа Едуардовича

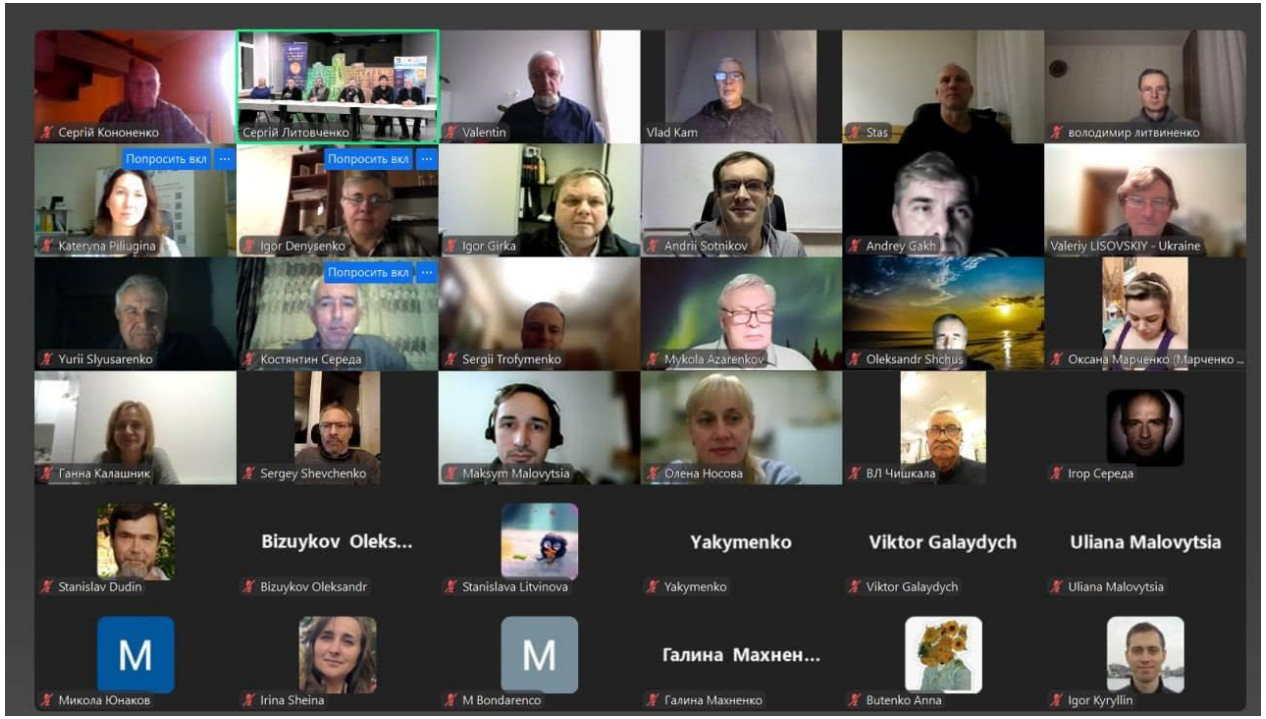
2025/2026 н.р.

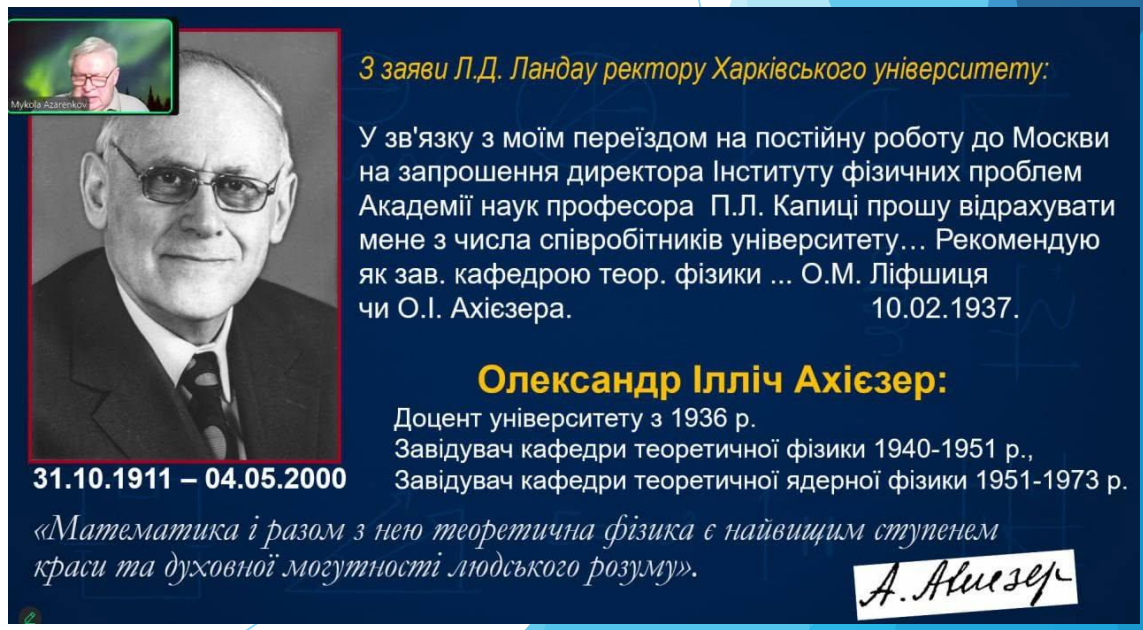
ФІЗТЕХ-
63 РОКИ



6 листопада 2025 року відбулося розширене урочисте засідання Вченої ради ННІ «Фізико-технічний факультет» з нагоди 63 річниці з дня заснування факультету







Колектив та кафедри ННІ «ФТФ»



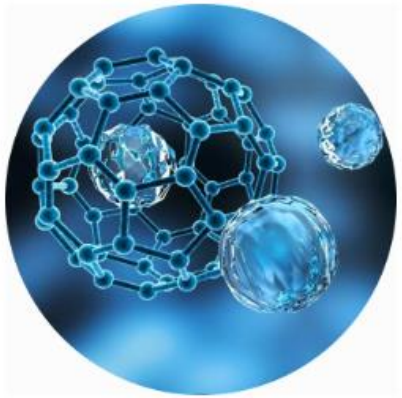
Фізики ядра та високих енергій імені О. І. Ахієзера 1 (1)



Прикладної фізики та фізики плазми 6 (2)



Матеріалів реакторобудування та фізичних технологій 37 (12)



Медичної фізики та біомедичних нанотехнологій 18 (4)

НПП:
9 академіків та членів-кореспондентів НАНУ
16 докторів наук, професорів
20 к.ф.-м.н., PhD, доцентів
1 без ступеня = 15 ставок

Здобувачі освіти:

81(77) студент

17(19) аспірантів

НДП:

35(34) осіб (13 без збереження)

Співробітники НДЧ: ~ 60 осіб = 35,5 ставок

Освіта:
Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали»
F3 «Комп'ютерні науки»
3 бакалаврські, 4 магістерські,
2 сертифікатні, 1 PhD.

Наука:
10(7) НДР, 1 НДР молодих вчених, 2 НФДУ,
1 УНТЦ,, 1 НТР, 3 міжнародних.

Суспільство:
Журнал EEJP; Профбюро, Українські та міжнародні громадські організації та мережі, соціальні мережі.

Академіки та члени-кореспонденти Національної академії наук України

8 жовтня 2025 року **Ігоря Євгенійовича Гаркушу** обрано на посаду академіка-секретаря відділення ядерної фізики та енергетики Національної академії наук України.

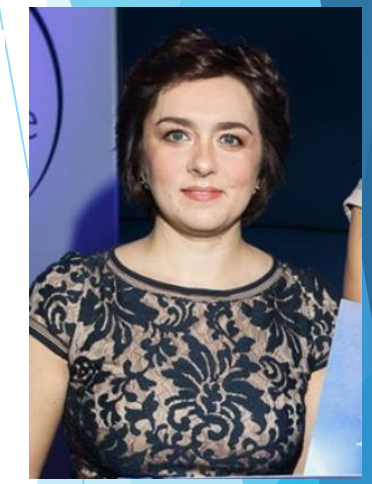




31 серпня 2026 року **Ігоря Євгенійовича Гаркушу** обрано на високу та відповідальну посаду Генерального директора Національного наукового центру «Харківський физико-технічний інститут»!















Відзнаки:

24-25 серпня у штаб-квартирі МАГАТЕ у Відні (Австрія) відбулася урочиста церемонія нагородження переможців престижної премії STEM Excellence Award for Secondary School Teachers 2026 від ENEN! **Інна Афанасьєва** — переможиця!



10 липня 2026 року у Києві відбулося нагородження лауреатів премії Верховної ради України 2024 року. Серед нагороджених - **Максакова Ольга Василівна**, старший науковий співробітник кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій.



14 травня 2026 **Ігор Миколайович Середа** отримав Подяку Министерства освіти і науки України на відкритті нового освітньо-наукового простору «Ландау»

Подякою Міністерства освіти і науки України відзначено **Валерія Лісовського** — професора кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій.

Грамотою університету нагороджено **Андрія Сотнікова** — доктора фізико-математичних наук, професора кафедри фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера.

Подяку Міністерства освіти і науки отримав доцент кафедри прикладної фізики та фізики плазми, заступник директора з навчальної роботи **Костянтин Миколайович СЕРЕДА**.







Подяку Голови Харківської обласної державної адміністрації отримав **Денис Горох** — молодший науковий співробітник Навчально-наукового інституту “Фізико-технічний факультет!



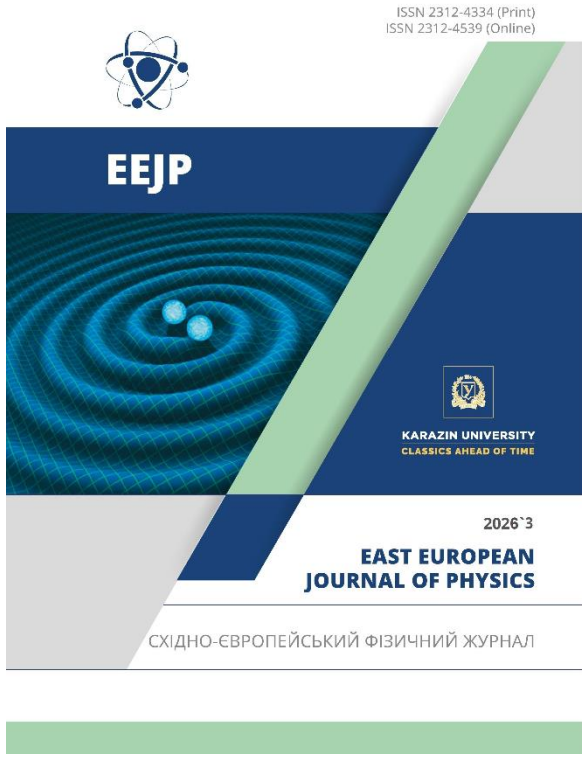
Доцент кафедри прикладної фізики та фізики плазми **Ярослав Гречко** отримав Почесну Грамоту Харківської міської ради





НАУКА в ННІ «ФТФ»



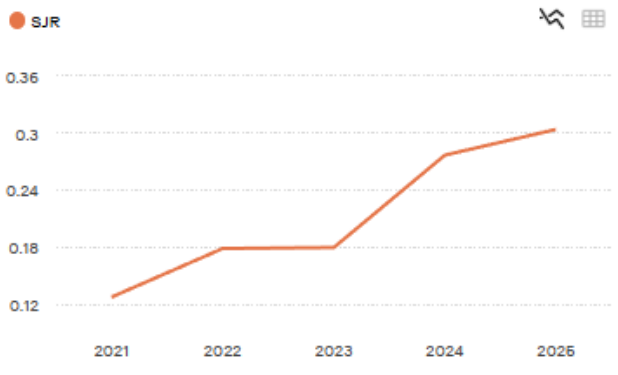


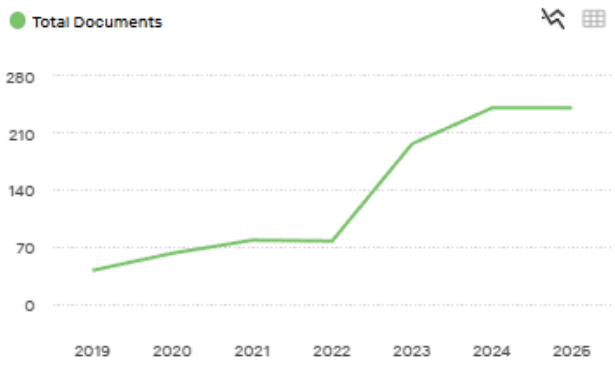
Східноєвропейський фізичний журнал

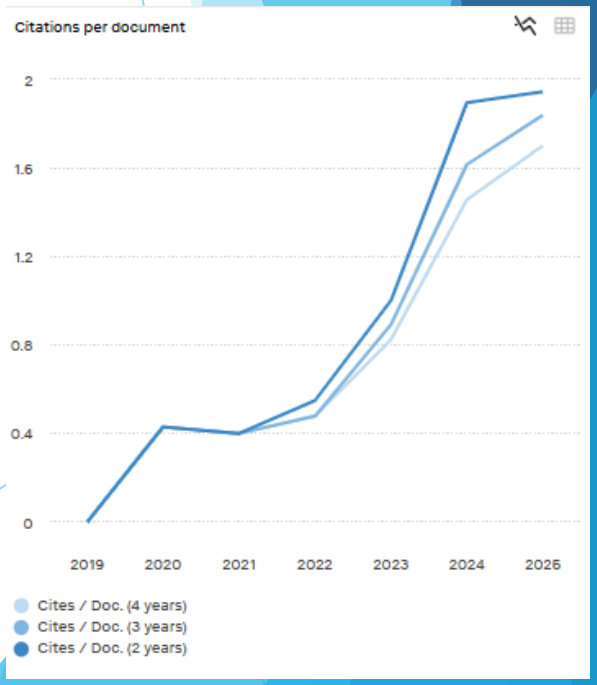


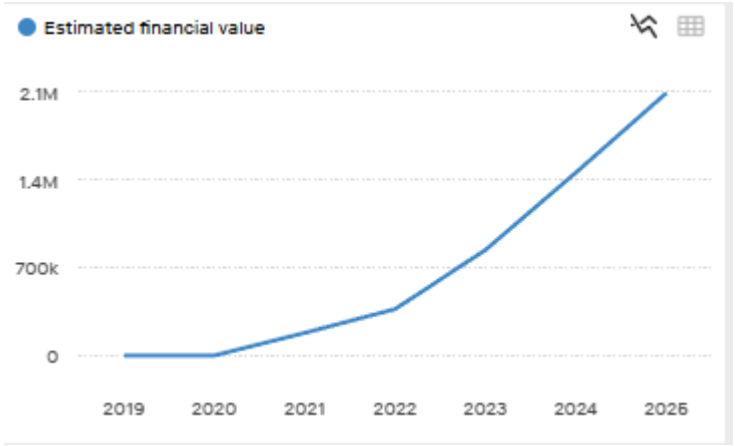


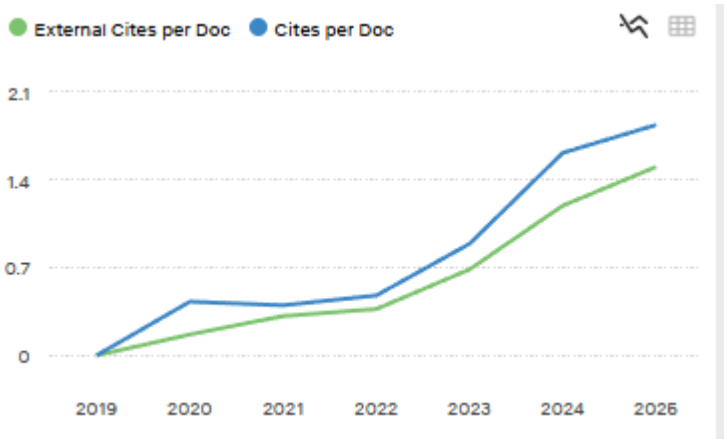




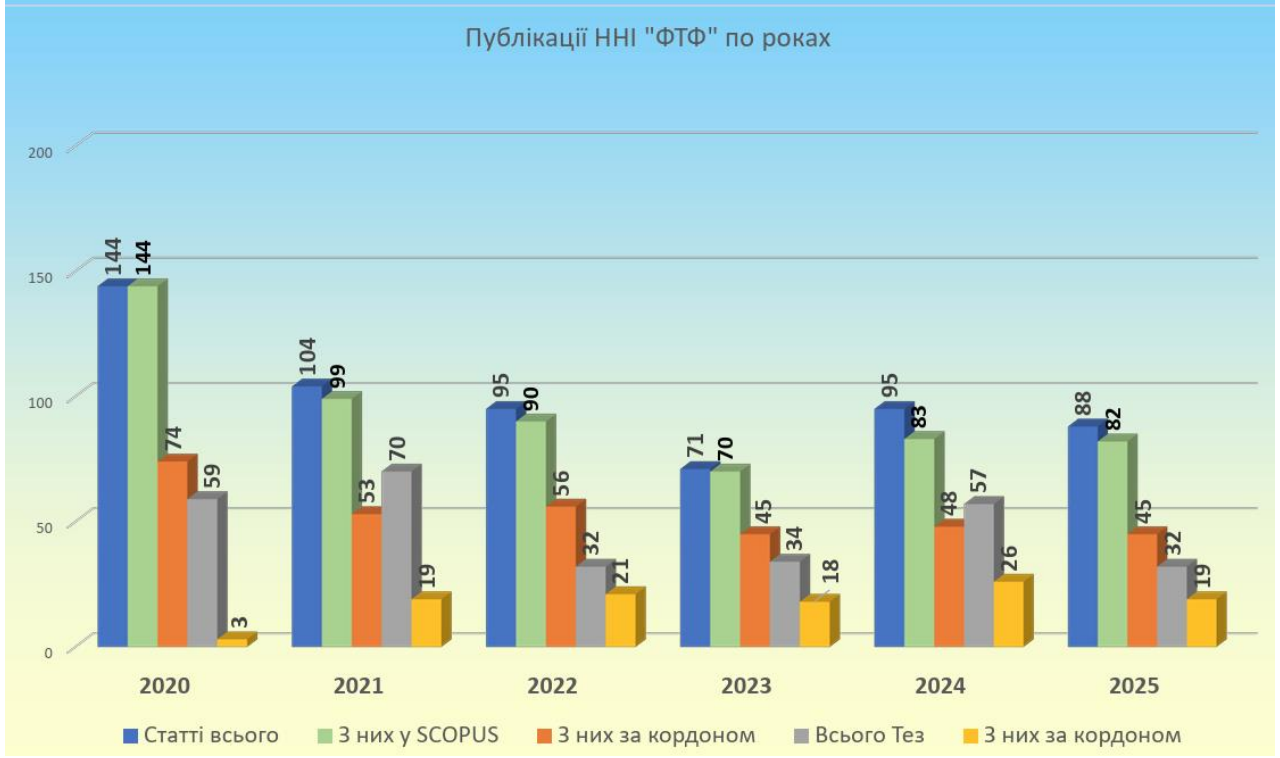


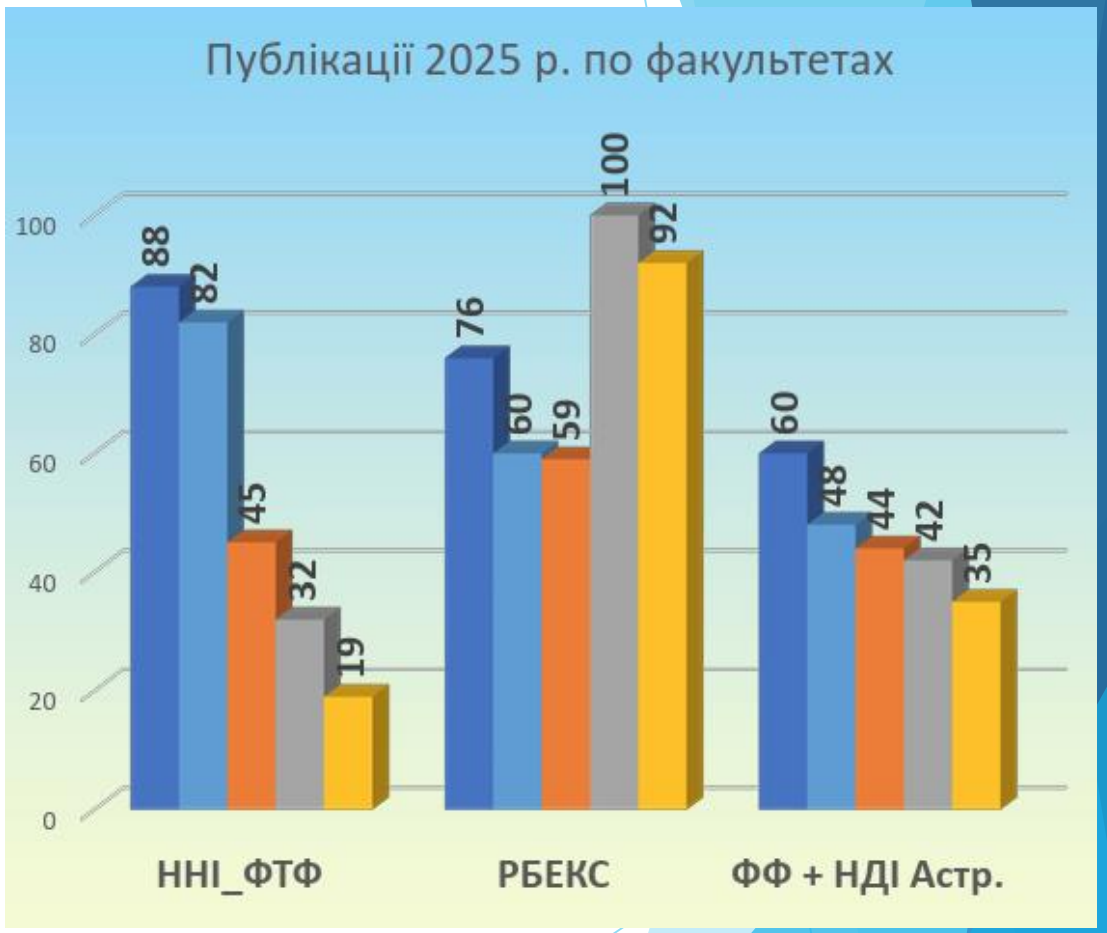






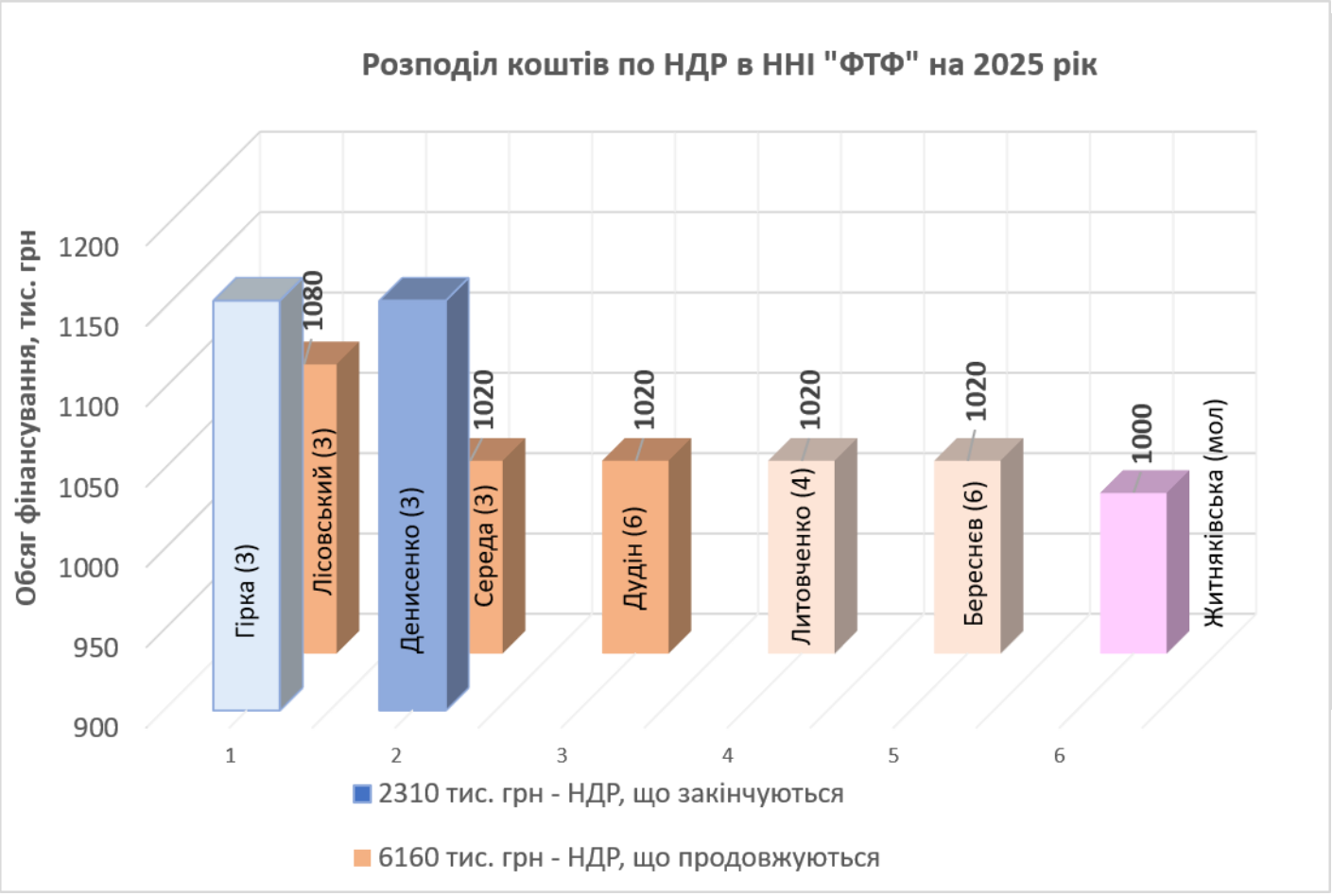
Публікації ННІ «ФТФ» у динаміці з 2020 по 2025 роки

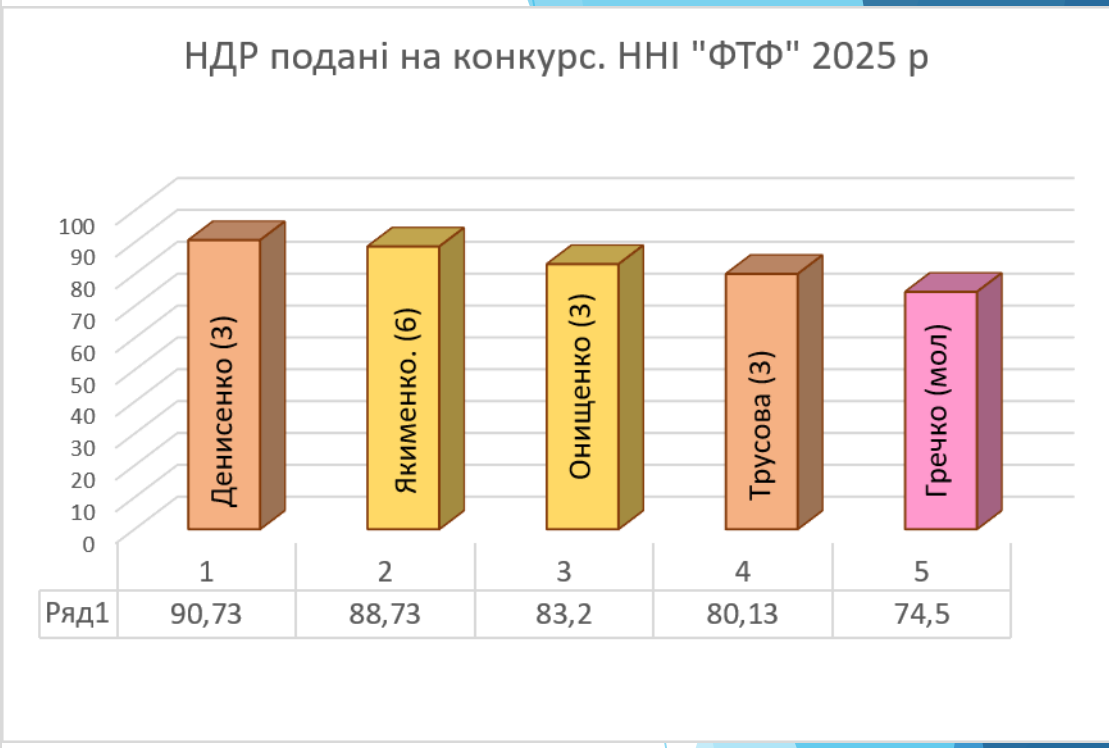




Публікації ННІ «ФТФ» (Scopus)

П.І.Б.	Індекс Хірша 2025 р. (2024р.) (2023р.) (2022р.) (2021р.) (2020р.) (2019р.) (2018р.)
Береснєв В.М.	31 (30) (30) (29) (27) (25) (23) (20)
Заславський О.Б.	26 (25) (25) (24) (23) (23) (21) (21)
Денисенко І.Б.	23 (23) (21) (21) (20) (20) (20) (19)
Лісовський В.О.	23 (21) (21) (21) (20) (20) (19) (17)
Горбенко Г.П.	21 (21) (21) (20) (18) (16) (16) (15)
Трусова В.М.	21 (18) (18) (17) (16) (14) (13) (12)
Богатиренко С.І.	15 (13) (12) (11) (11) (10)
Максакова О.В.	14 (13) (12)
Житняківська О.А.	13 (11) (10) (8)





Згідно Наказу МОН №1421 від 14.08.2026р всі звіти по НДР отримали високі оцінки.

Закінчився грант НФДУ. Лісовський В.О. «Дослідження та розробка іонно-плазмових технологій синтезу багатофункціональних складнокомпозиційних покриттів для медичних імплантатів та біобезпеки».

Загальний обсяг коштів ННІ «ФТФ» тис. грн. за 2025 рік	
Загальний рахунок	10287,1
Спеціальний рахунок	≈ 8857,199

Подано 2 заявки на конкурс НФДУ «Передова наука 2026-2028». Обидві виграли!

2026 рік

Вперше за багато-багато років НДР фінансуються в повному обсязі згідно запитів. Виконується 10 НДР:

	тис. грн. на рік
Лісовський В.О.	1200
Середа І.М.	1200
Дудін С.В.	1200
Литовченко С.В.	1200
Береснєв В.М.	1200
Житняківська О.А.	1000
Денисенко І.Б.	1500
Якименко І.І.	1500
Онищенко Г.М.	1500
Трусова В.М.	1500

Почали виконуватися 2 гранти НФДУ:

Береснєв. В.М. 6 744 000 грн. по запиту

Богатиренко С.І. 6 744 000 грн. по запиту

В 2026 році завершується виконання НДР за державним замовленням, Кер. П.Е. Кузнєцов, По запиту 10 000 000 грн.

На конкурс МОН було подано 5 проєктів:

Середа І.М., Кузнєцов П.Е. – фундаментальні

Береснєв В.М., Дудін С.В., Гречко Я.О. – прикладні.

Держбюджетне фінансування

БФ/32-2021(13)

Литовченко С.В.	Середа І.М.	Додадок
Литовченко С.В. (0.5 ст.)	Середа І.М. (0.25 ст.)	Заславський О.Б. (0.5 ст.)
Береснєв В.М. (0.5 ст.)	Денисенко І.Б. (0.5 ст.)	Маслова Т.С. (0.5 ст.)
Мазілін Б.О. (0.25 ст.)	Гречко Я.О. (0.5 ст.)	Скрипник А.О. (0.25 ст.)
Максакова О.В. (0.5 ст.)	Чунадра А.Г (0.5 ст.)	Гапон О.В. (0.25 ст.)
Горох Д.В. (0.25 ст.)		Скрипник А.О. (0.5 ст.)
		Калашник Г.В. (0.25 ст.)
		Махненко Г.В. (0.5 ст.)
		Наумова Л.М. (0.25 ст.)
		Оксенюк І.І. (0.25 ст.)
		Марченко О.В. (0.25 ст.)
		Фомін С.П. (0.25 ст.) Гірник С.А. (0.25 ст.)

Міжнародні проєкти ННІ «ФТФ»

EUROfusion

4,44 тис. Євро
462 198,95 грн



Funding received!
collaboration

umcg: partrec

500 тис. Євро

Project Information

NURECAB
Grant agreement ID: 101173510

Project closed

75,5 тис. Євро

EC signature date
19 April 2024

Start date 1 September 2024
End date 31 August 2026

Funded under
Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Total cost ⓘ
€ 750 000,00

EU contribution ⓘ
€ 750 000,00



Coordinated by
NATIONAL SCIENCE CENTER KHARKOV INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY
Ukraine

Project Information

47,75 тис. Євро

NURECAB-2
Grant agreement ID: 101352505

EC signature date
1 October 2026

Start date 1 November 2026
End date 31 October 2028

Funded under
Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Total cost ⓘ
€ 500 000,00

EU contribution ⓘ
€ 500 000,00



Coordinated by
NATIONAL SCIENCE CENTER KHARKOV INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY
Ukraine

European Quantum Academy

Start date 01 May 2026
End date 30 April 2030

29 тис. Євро



9 908 637,25 €
Overall budget

9 908 637,25 €
EU contribution

International Programs

SCIP

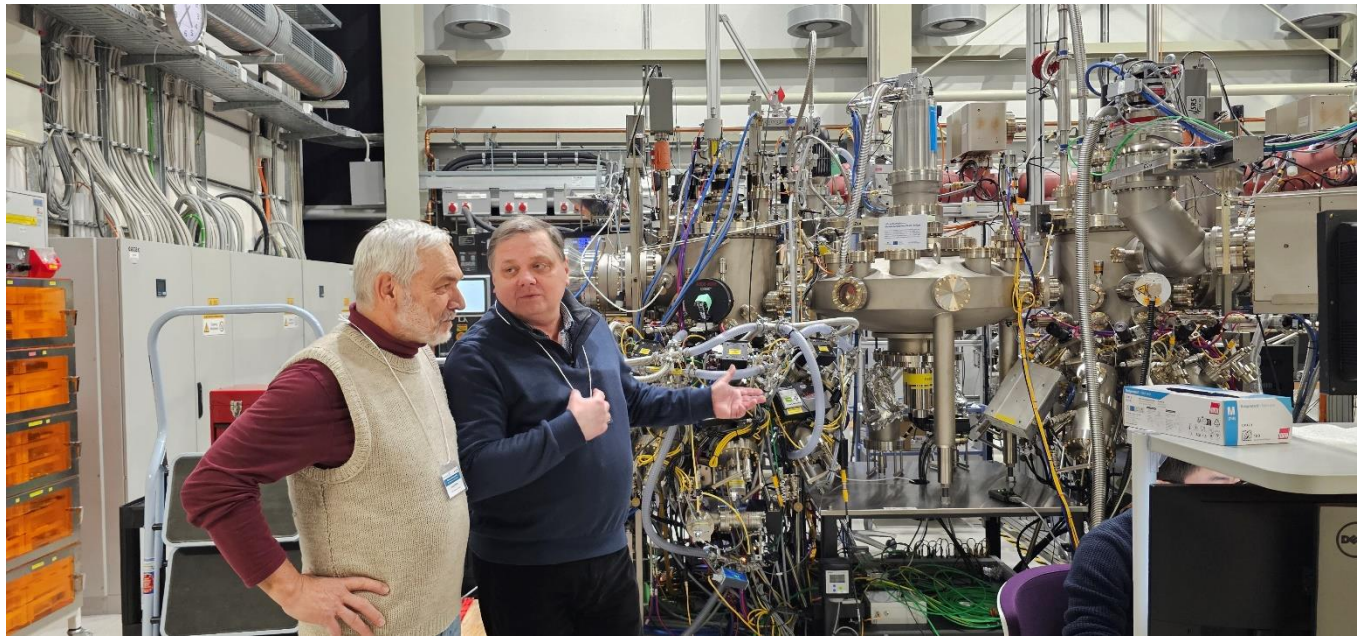
PLASMA
spinenergy



Plasma-Spin-Energy

German-Ukrainian Core of Excellence

Funding program “Establishing German-Ukrainian Excellence Centers (CoE) **in Ukraine**”, the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) is supporting the establishment of excellent German-Ukrainian working groups **in Ukraine.**



Присудження вченого звання старшого дослідника:

- **Максакова Ольга Василівна**, канд. фіз.-мат. наук, старша наукова співробітниця кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій, доцентка кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій;
- **Афанасьєву Інну Олексіївну**, канд. фіз.-мат. наук, випускниця фізико-технічного факультету 2001 року, старша наукова співробітницю ННЦ «ХФТІ», доцентка кафедри прикладної фізики та фізики плазми.



Захист кандидатської дисертації:

- 30 грудня в спеціалізованій ученій раді ННЦ ХФТІ **Іван Оксенюк** успішно захистив кандидатську дисертацію «ВТОРИННА ІОННА МАС-СПЕКТРОМЕТРІЯ ВЗАЄМОДІЇ ВОДНЮ З ПОВЕРХНЕЮ ГІДРИДОУТВОРЮЮЧИХ СПЛАВІВ» за спеціальністю 01.04.20 — фізика пучків заряджених частинок.
- Шимановський Андрій, «Симетрія, консолідація, модульовані структури параметру порядку», 18.08.2026, ХНУ.



III Міжнародна науково-технічна конференція імені В.М. Воєводіна "Проблеми сучасної ядерної енергетики« (квітень 2026 року)











Освітні мережі, товариства та громадські організації


EU-UA NUCLEAR RESEARCH & EDUCATION CAPACITY BUILDING
ENGAGING YOUTH AND SUSTAINING NUCLEAR EDUCATION
NURZCAD



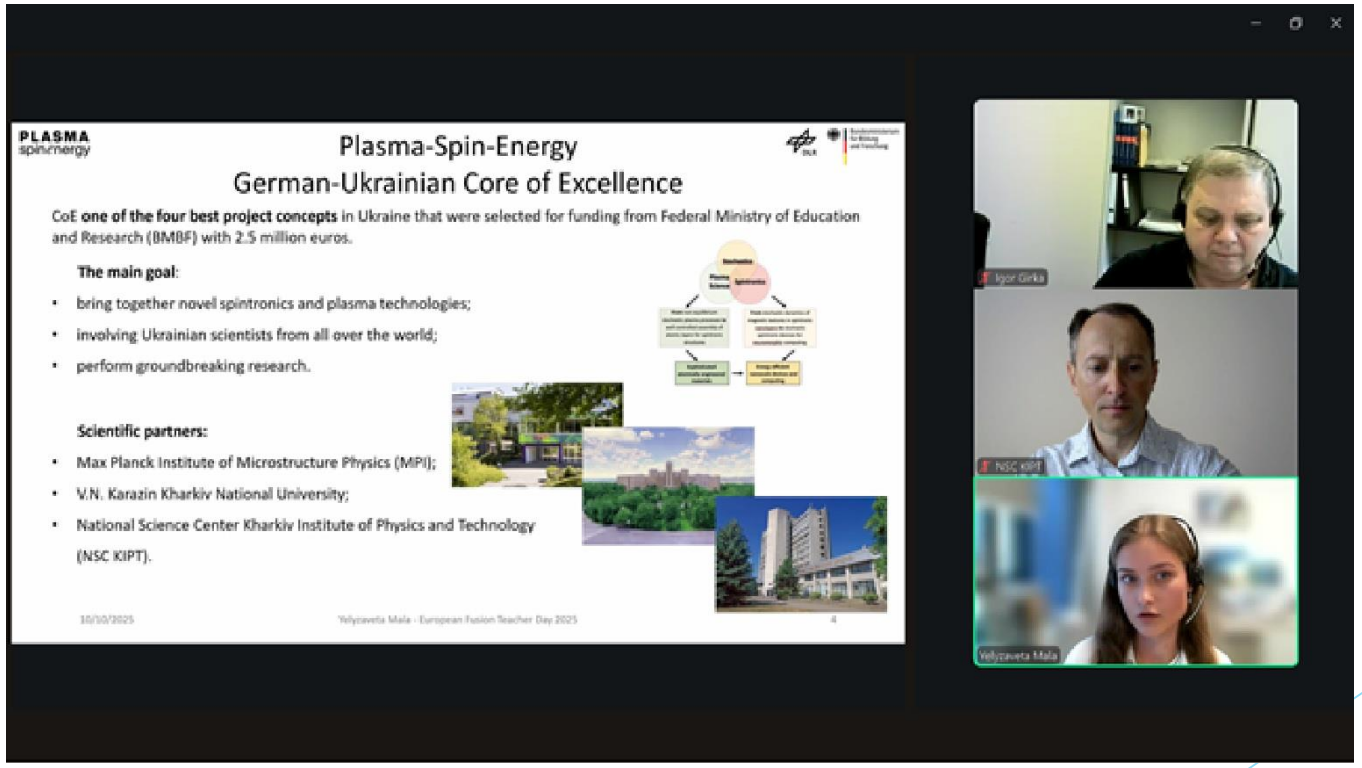



NURZCAD

FuseNet
The European Fusion Education Network

European Fusion Teacher Day

10 жовтня 2025 року відбувся черговий Європейський день термоядерного синтезу для вчителів (European Fusion Teacher Day).



УКРАЇНСЬКЕ ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО

EUROPEAN NUCLEAR SOCIETY



- ✓ Круглий стіл УкрЯТ та BSWN: про жіноче лідерство в ядерній галузі!





- ✓ Засідання Правління ГО «Українське ядерне товариство»

- ✓ 40-річчя Чорнобильської трагедії: уроки минулого та виклики сьогодення
- ✓ Круглий стіл «ММР в Україні: від стратегії до реалізації

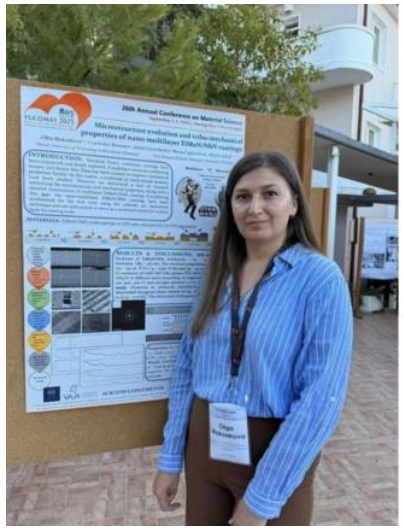


- ✓ Сесії Вищої наукової ради Європейського ядерного товариства (ENS)



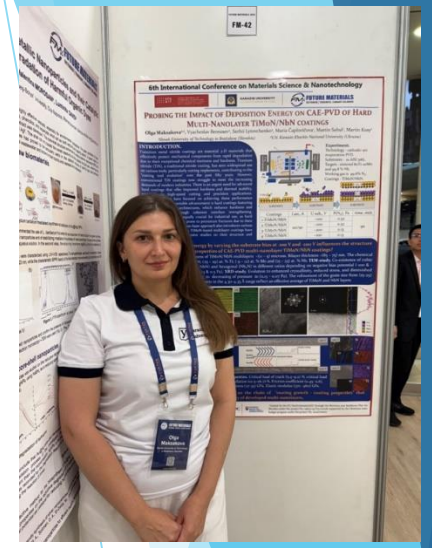
Міжнародне партнерство та візити:

З 1 по 5 вересня цього року в місті Херцег-Нові, Чорногорія, відбулася 26-а щорічна конференція YUCOMAT 2025, Наш інститут на цій конференції представляла Ольга МАКСАКОВА



SERBIA MRS Materials Research Society of Serbia
YUCOMAT 2025
Twenty-sixth Annual Conference
Herceg Novi, Montenegro, September 1 to 5, 2025

Organized by
Materials Research Society of Serbia
SERBIA MRS

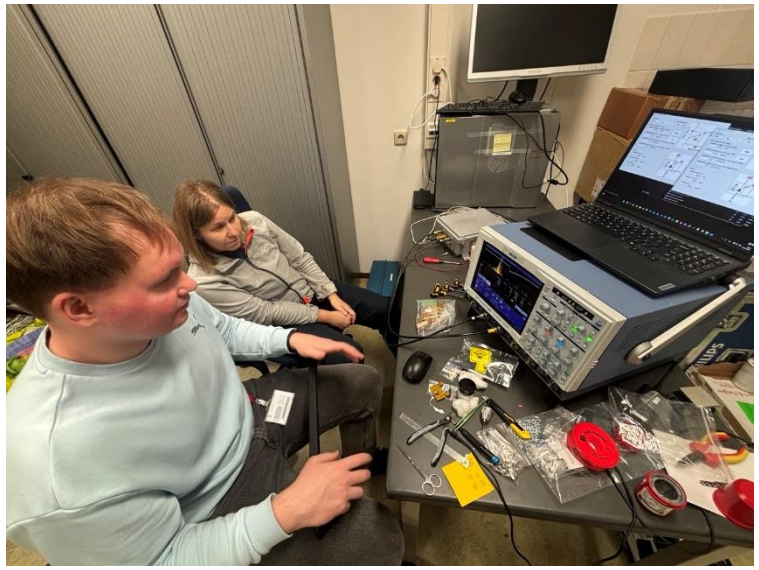


З 27 по 30 жовтня 2025 року у місті Коста-Адехе (Тенеріфе, Іспанія) відбулась престижна міжнародна конференція Future Materials 2025

Науковці Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна взяли активну участь у науковому семінарі, організованому Інститутом фізики мікроструктур (ІФМ) Товариства Макса Планка в місті Галле (Заале), Німеччина



Міжнародне партнерство та візити:







Спеціалізований тренінг «Виробництво радіофармпрепарату "Натрію пертехнетат екстракційний"»



9-11 березня в Політехнічному Інституті Карлсруе, Німеччина відбулася Німецька конференція з фізики високочастотних хвиль.



Стажування в Університетському медичному центрі м. Гронінген (UMCG, Нідерланди).

Аспірантура ННІ «ФТФ»

2022	Винник Валентин Шовкопляс Андрій		Шимановський Андрій	
2023	Резуненко Сергій Галушков Руслан	Віннінченко Владислав	Черкашин Владислав	
2024	Мороз Олександр Кулик Олексій		Овчаренко Григорій Розенфлянц Павло	Гриценко Михайло

2025

1	Вертій Андрій Олександрович
2	Кузін Олександр Георгійович
3	Осипова Рената Атонівна
4	Рудчик Владислав Сергійович
5	Сидоренко Владислав Юрійович
6	Сморцов Михайло Юрійович
7	Схабицький Нікіта Камович

Всього:
16+1

2026 – Кустовінов Артем

Семінари ННІ «ФТФ»

Kharkiv Quantum Seminar



Sergey N. Shevchenko

B. Verkin ILTPE of NASU

WebPage



Andrii G. Sotnikov

NSC KIPT and Karazin University

WebPage

Запрошені професори:

Ярослав Базалій,

Ференц Крауш

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
4 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Tel.: +38 057 341-27-12
E-mail: univer@karazin.ua, *Website*: https://karazin.ua/en/, EDRPOU code 02071205

CERTIFICATE
of Visiting Lecturer

This certificate is hereby awarded to

Roman TROFYMENKO
(first name, last name)

in recognition of his valuable contribution through delivering lectures and providing practical classes in the framework of the course **"Introduction to Computer Modeling" (32 hours)**, offered via distance learning for fourth-year undergraduate students enrolled in the Bachelor's Program in Applied Physics and Nanomaterials, as a **Visiting Lecturer** at V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine, **from September 8, 2025, to November 30, 2025**.

Course topics covered:

Topic 1. Data Visualization in Python Using Jupyter Notebook
Topic 2. Application of Numerical Methods in Python for Problem Solving
Topic 3. Introduction to COMSOL
Topic 4. COMSOL Interface Basics
Topic 5. Example Applications

Director of
Education and Research Institute
"School of Physics and Technology" **Pylyp KUZNIETSOV**

Registration No. 1301/955 dated July 2, 2026

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
4 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Tel.: +38 057 341-27-12
E-mail: univer@karazin.ua, *Website*: https://karazin.ua/en/, EDRPOU code 02071205

CERTIFICATE
of Visiting Professor

This certificate is hereby awarded to

Mykhailo DALCHENKO
(first name, last name)

in recognition of his valuable contribution through delivering lectures and providing practical classes in the framework of the course **"Introduction to Programming Languages" (64 hours)**, offered in a distance-learning format to second-year undergraduate students enrolled in the Bachelor's Program in Applied Physics and Nanomaterials, as a **Visiting Professor** at V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine, **from September 8, 2025, to June 6, 2026**.

Course topics covered:

Topic 1. Data types
Topic 2. Object-oriented programming

Director of
Education and Research Institute
"School of Physics and Technology" **Pylyp KUZNIETSOV**

Registration No. 1301/953 dated July 2, 2026

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
4 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Tel.: +38 057 341-27-12
E-mail: univer@karazin.ua, *Website*: https://karazin.ua/en/, EDRPOU code 02071205

CERTIFICATE
of Visiting Professor

This certificate is hereby awarded to

Artem NAUMOVETS
(first name, last name)

in recognition of his valuable contribution through delivering lectures in the framework of the course **"General Physics (Electricity and Magnetism)" (96 hours)**, offered via distance learning for second-year undergraduate students enrolled in the Bachelor's Program in Applied Physics and Nanomaterials, as a **Visiting Professor** at V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine, **from September 8, 2025, to November 30, 2025**.

Course topics covered:

Topic 1. Electrostatic Field in Vacuum
Topic 2. Conductors in an Electrostatic Field
Topic 3. Electric Field in Dielectrics
Topic 4. Fundamental Characteristics of Electric Current
Topic 5. Classical Theory of Electrical Conductivity of Metals, Gases, and Electrolytes
Topic 6. Fundamentals of Quantum Theory
Topic 7. Elements of the Quantum Theory of Conductivity
Topic 8. Thermoelectric and Contact Phenomena
Topic 9. Magnetic Field in Vacuum
Topic 10. Motion of Charged Particles in Constant Electric and Magnetic Fields
Topic 11. Electromagnetic Induction
Topic 12. Magnetic Field in Matter
Topic 13. Magnetic Properties of Atoms and Molecules
Topic 14. Properties of Magnetic Materials

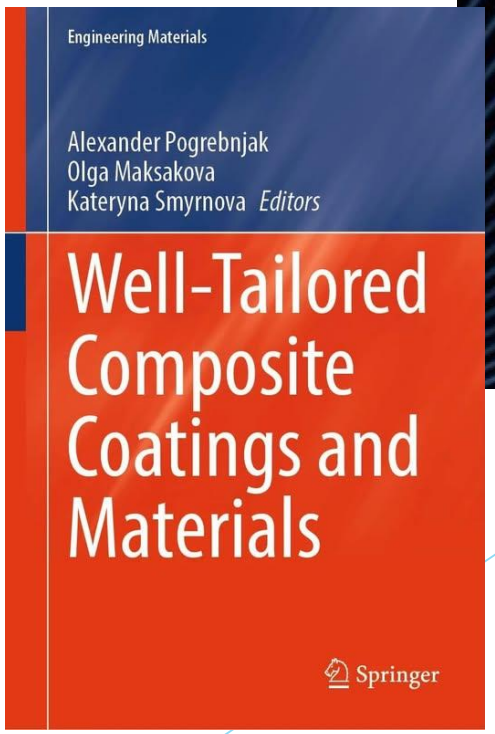
Director of
Education and Research Institute
"School of Physics and Technology" **Pylyp KUZNIETSOV**

Registration No. 1301/954 dated July 2, 2026

У провідному науковому видавництві України «Академперіодика» надруковано монографію «Іонно-плазмові багатошарові та багатокомпонентні покриття»

Серед авторського колективу – співробітники кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ «Фізико-технічний факультет» професори **М.О. Азарєнков**, **В.М. Береснєв**, **С.В. Литовченко**, доцент **О.В. Максакова**.





ОСВІТА ННІ «ФТФ»



Харківський Фізтех 2025-2026

рік	набір	контингент	випуск
2017	29	174	23
2018	24	157	34
2019	22	139	17
2020	30	127	26+14
2021	27	133	19+10
2022	8	100	18+17
2023	26	125	17+17
2024	17	91	18+25
2025	23	77	17+9
2026	25	81	16+9

Динаміка складу студентів

Харківський Фізтех 2025-2026

Факультет	рекомендовано (зараховано) (кількість місць бюджет)	макс бал (середній бал)	Перших пріоритетів	Державне замовлення
ФТФ (прикладна фізика)	**11 (11б) (16)**	**186 (170)**	**11**	**79%(-21)**
ФТФ (медична фізика та біонаноматеріали)	**3 (3б) (5)**	**157 (156)**	**2**	**60%(+30)**
ФТФ (кіберфізичні ядерні технології)	**11 (10б+1к) (10)**	**200 (175)**	**11**	**100%(+25)**
ПІДСУМОК	**25**	**200 (170)**	**24**	**96%(+28)**
ННІ ЕЗЕСР (енергетичні системи)	3 (3б) (27)	161 (147)	3	11%(-3)
РБЕКС (прикладна фізика)	22(16б+6к) (42)	193 (138)	9	39% (-28)
Фізичний ф-т (фізика)	18 (17б+1к) (23)	195 (156)	15	73% (+20)
Фізичний ф-т (астрономія)	3 (10)	179 (164)	2	30% (-6)
Фізичний ф-т (ІТ)	7 (6б+1к) (14)	158 (142)	6	43% (-30)
Е6 ПФНМ КНУ (всі ОП)	18 (71)	191 (153)	13	29% (-30)
Е5 ФіА КНУ (всі ОП)	58 (54б+4к) (110)	200 (167)	49	52 % (-7)

Звідки дізналися та чому обрали саме ФТФ

Завжди подобалася фізика та ще й дізналися про можливість навчатися у Мюнхенській філії	5 осіб
Викладачі ННІ ФТФ (Гірка, Кузнєцов, Труш)	3 особи
Вчителі порадили (фізика, математика)	3 особи
Відвідували наші заходи (Майстеркласи + Дні відкритих дверей)	7+3=10 осіб
Дізналися самостійно з різних джерел	3 особи
Вже вступали до нас, але з певних причин не завершили	1 особа

Профорієнтаційні заходи з учнівською молоддю та вчителями, які були організовані ННІ «Фізико-технічний факультет» та в яких брав участь інститут

№ п/п	Назва заходу	Дата проведення
1.	Літня школа з ядерної фізики-2025 для учнів старших класів.	18-22.08.2025
2.	Лекція для вчителів міста Харкова «Цифрові помічники вчителя фізики: застосунки для симуляцій фізичних процесів та проведення віртуальних лабораторних робіт»	11.09.2025
3.	XXII Всеукраїнський студентський турнір фізиків.	24-26.10.2025
4.	День відкритих дверей у Каразінському університеті (офлайн формат, демонстрація фізичних дослідів)	25.10.2025
5.	Всеукраїнський конкурс учнівських рефератів «Ядерна енергія і світ» – 2025.	20.11.2025
6.	34-й Харківський міський турнір юних фізиків.	21-23.11.2025
7.	Практико орієнтовані заняття для ліцеїстів профільних класів у межах освітньо-наукового кластеру. Співробітники ННІ "ФТФ" відвідали комунальний заклад "Харківський ліцей №163 Харківської міської ради"	19.12.2025
8.	II (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики для учнів 8-11-х класів	18.01.2026
9.	День відкритих дверей у Каразінському університеті (офлайн формат, демонстрація фізичних дослідів)	22.03.2026
10.	ННІ ФТФ організував та провів серію міжнародних Майстеркласів для школярів міста під час весняних канікул та Харківську Квантову Школу 2026 для студентів, аспірантів, науковців та всіх зацікавлених осіб	23-27.03.2026
11.	26 Всеукраїнський турнір юних фізиків (юніорська ліга).	17-19.04.2026
12.	Наукова екскурсія: «Наносвіт і плазма: за межами видимого»	25.04.2026

№ п/п	Назва заходу	Дата проведення
10.	ННІ ФТФ організував та провів серію міжнародних Майстеркласів для школярів міста під час весняних канікул та Харківську Квантову Школу 2026 для студентів, аспірантів, науковців та всіх зацікавлених осіб	23-27.03.2026
11.	26 Всеукраїнський турнір юних фізиків (юніорська ліга).	17-19.04.2026
12.	Наукова екскурсія: «Наносвіт і плазма: за межами видимого»	25.04.2026
13.	День відкритих дверей у Каразінському університеті (офлайн формат, демонстрація фізичних дослідів)	17.10.2026

Літня школа з ядерної фізики-2026



З 17 по 21 серпня наш рідний Фізтех перетворився на епіцентр сучасної науки, гарячих дискусій та незабутніх вражень!
Це були 5 днів, насичених драйвом, глибокими знаннями, практикою та новими знайомствами.

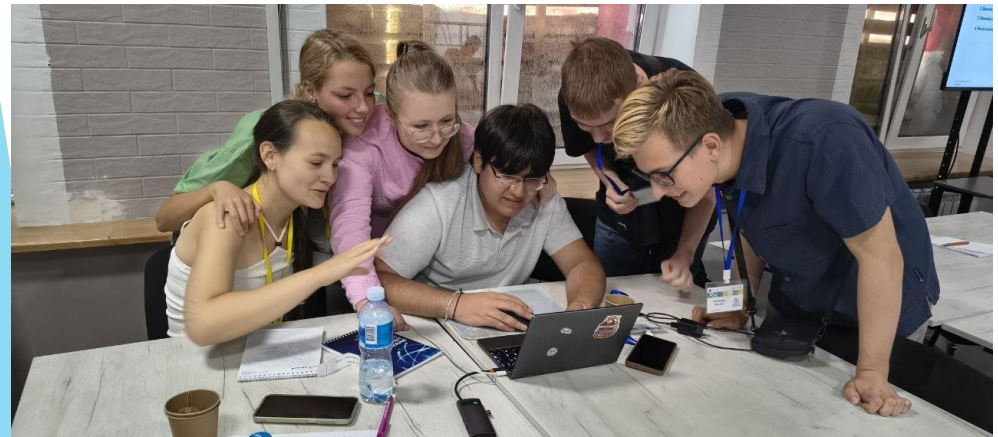
День 1: *Малі модульні реактори та Українське Ядерне Товариство*

День 2: *Медична фізика та візит до Регіонального онкоцентру*

День 3: *Таємниці матеріалознавства в лабораторіях Фізтеху*

День 4: *Битва розумів — Хакатон з Енергетичної стратегії України до 2050 року*

День 5: *Квантова революція та Великий адронний коллайдер (LHC)*



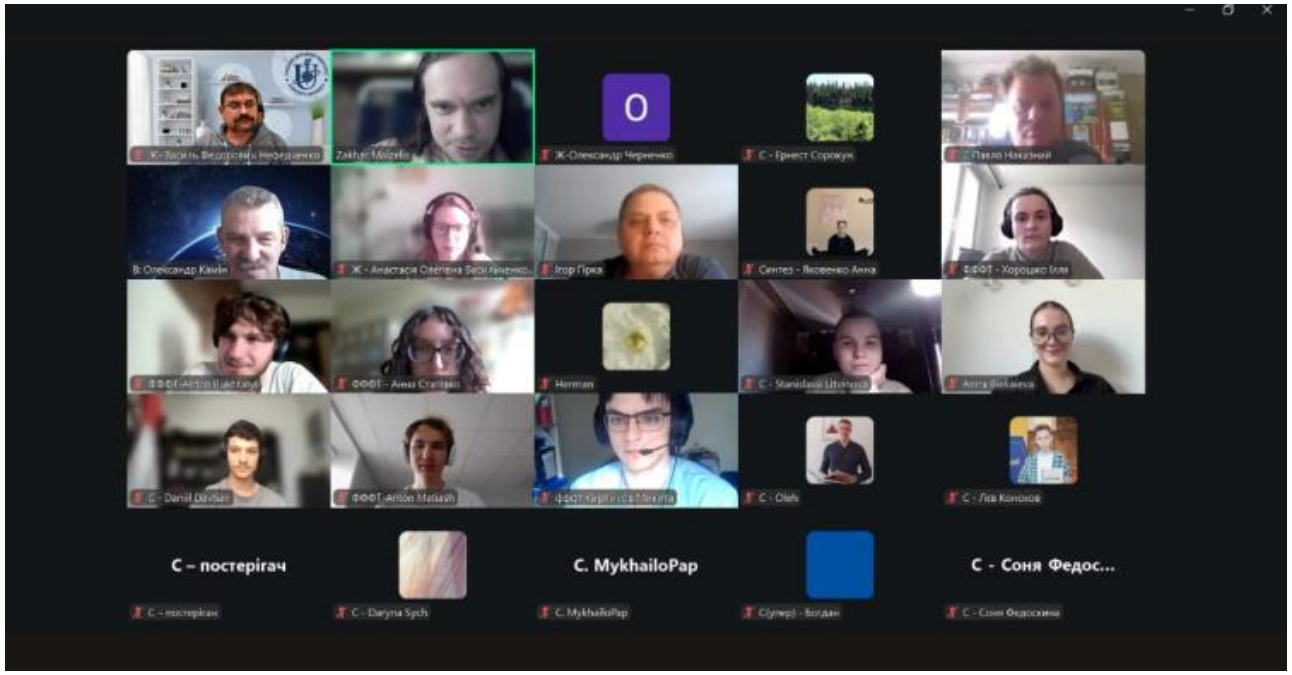


Лекція для вчителів міста Харкова «Цифрові помічники вчителя фізики: застосунки для симуляцій фізичних процесів та проведення віртуальних лабораторних робіт»



11 вересня доцентка кафедри прикладної фізики та фізики плазми ННІ "Фізико-технічний факультет" Інна Афанасьєва провела у режимі відеоконференції для вчителів міста Харкова лекцію «Цифрові помічники вчителя фізики: застосунки для симуляцій фізичних процесів та проведення віртуальних лабораторних робіт»

XXII Всеукраїнський студентський турнір фізиків



24-26 жовтня в он-лайн форматі відбувся XXII Всеукраїнський студентський турнір фізиків.

Цього року запекла боротьба точилася між двома командами: ФФТФ з ХНУ ім. В.Н. Каразіна, з одного боку, та «Синтез Лагранжиану», що є збірною КНУ ім. Т.Г. Шевченка, КПІ ім. Ігоря Сікорського та ОНУ ім. І.І. Мечникова – з іншого.

Перемогу здобула харківська команда ФФФТ, що складається зі студентів фізичного та фізико-технічного факультетів Каразінського університету.

25 жовтня 2025 року Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна гостинно відчинив свої двері для майбутніх студентів





Традиційний День відкритих дверей відбувся у змішаному форматі – в ЄрміловЦентрі й онлайн – та зібрав сотні абітурієнтів, їхніх батьків і викладачів

Всеукраїнський конкурс учнівських рефератів «Ядерна енергія і світ» – 2025

20 листопада 2025 року в м. Харків за підтримки Українського Ядерного Товариства, ННІ “Фізико-технічний факультет” ХНУ імені В.Н. Каразіна та Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут" відбувся другий тур І етапу Всеукраїнського конкурсу учнівських рефератів «Ядерна енергія і світ» – 2025





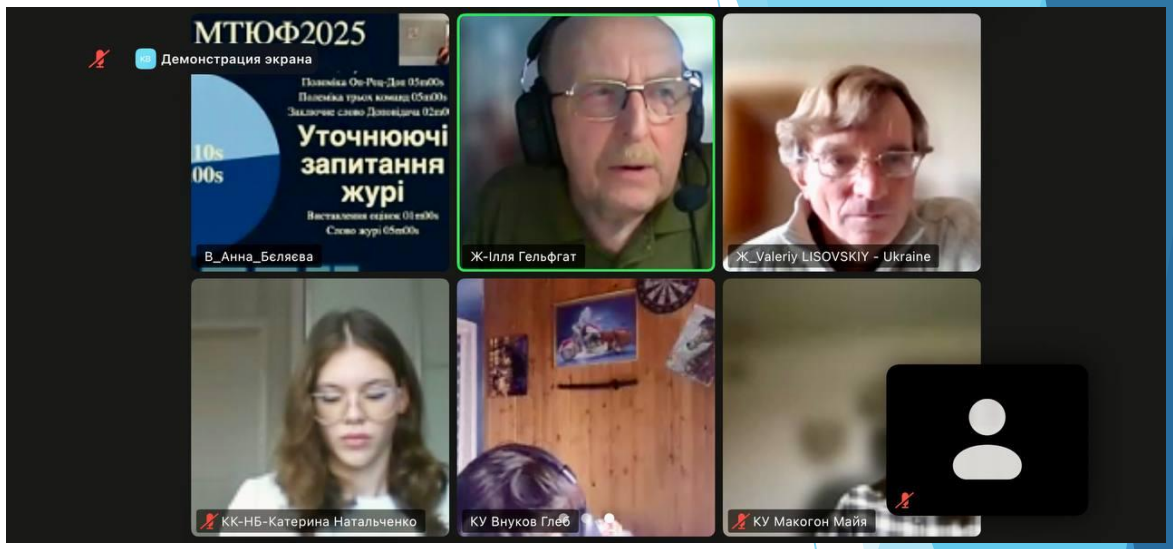






34-й Харківський міський турнір юних фізиків

До складу журі увійшли, зокрема Герой України Ілля Гельфгат, випускники університету Євгенія Геращенко, Олександр Камін, Олександр Кіценко, Ігор Нєнашев, Олександра Разім, Марія Рябоштан, Ясміна Сіддікі, викладачі та студенти університету: директор ННІ ФТФ Пилип Кузнєцов, професори Ігор Гірка, Олексій Голубов, Олена Єзерська, Валерій Лісовський, Захар Майзеліс, доценти Наталія Аксьонова, Андрій Гах, Денис Горох, Ярослав Гречко, Богдан Мазілін, Костянтин Середа, Владислав Унукович, аспірант Гриценко, студенти Станіслава Літвінова, Марія Пчолкіна, Катерина Чкуаселі, доцент КПІ Ігор Колупаєв



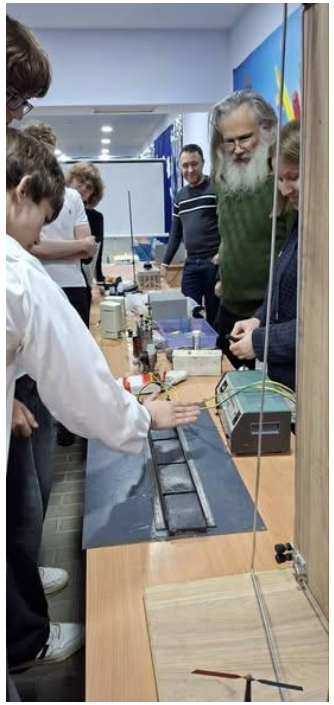




19 грудня співробітники ННІ "ФТФ" відвідали комунальний заклад "Харківський ліцей №163 Харківської міської ради"









Демонстрації та експерименти з теми "Електромагнітні явища" провели: директор ННІ "ФТФ" Пилип КУЗНЄЦОВ, Олександр ГАПОН, Інна АФАНАСЬЄВА, студент 3 курсу Нікіта Кирпичов

ІІ (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики для учнів 8-11-х класів



Оргкомітет ІІ (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики очолює в.о. заступника директора Департаменту освіти і науки Харківської обласної державної адміністрації Олена Куріпко-Семенуха, журі - професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ННІ ФТФ Валерій Лісовський.

22.03.2026р День відкритих дверей у Каразінському







Викладачі, студенти та співробітники ННІ "Фізико-технічний факультет" підготували насичену програму для школярів



Міжнародні Майстеркласи:

Pierre Auger masterclass 18.03.2026,

з фізики експерименту CMS. 23.03.2026р.,

з фізики експерименту LHCb великого адронного колайдеру (LHC CERN) 25.03.2026

Майстер-клас "Терапія елементарними частинками« 27.03.2026









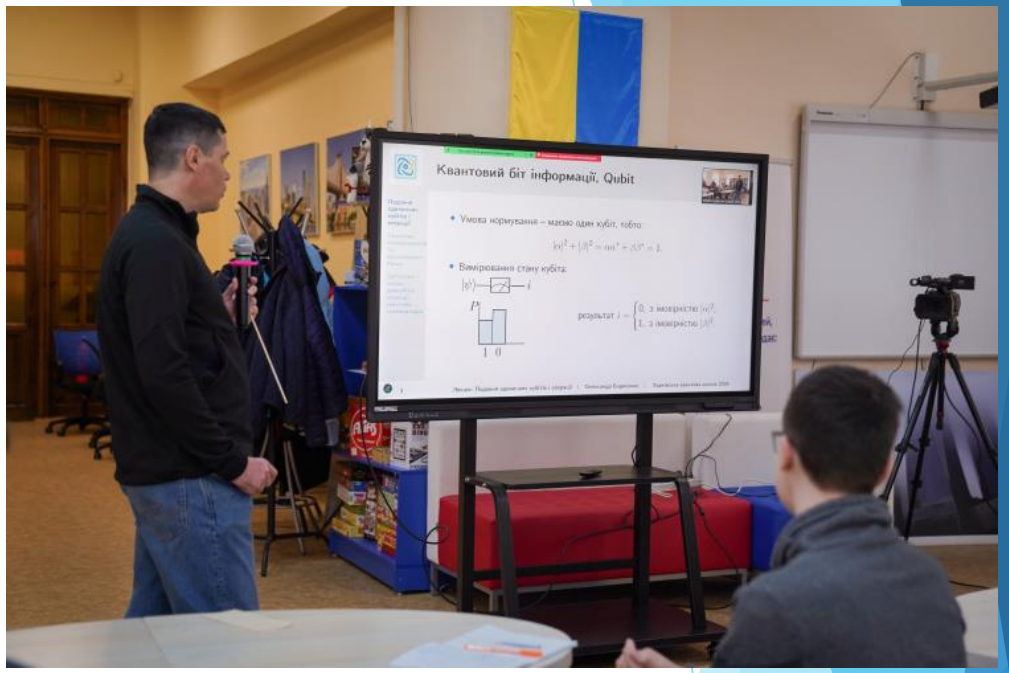




Харківська Квантова Школа, березень 2026









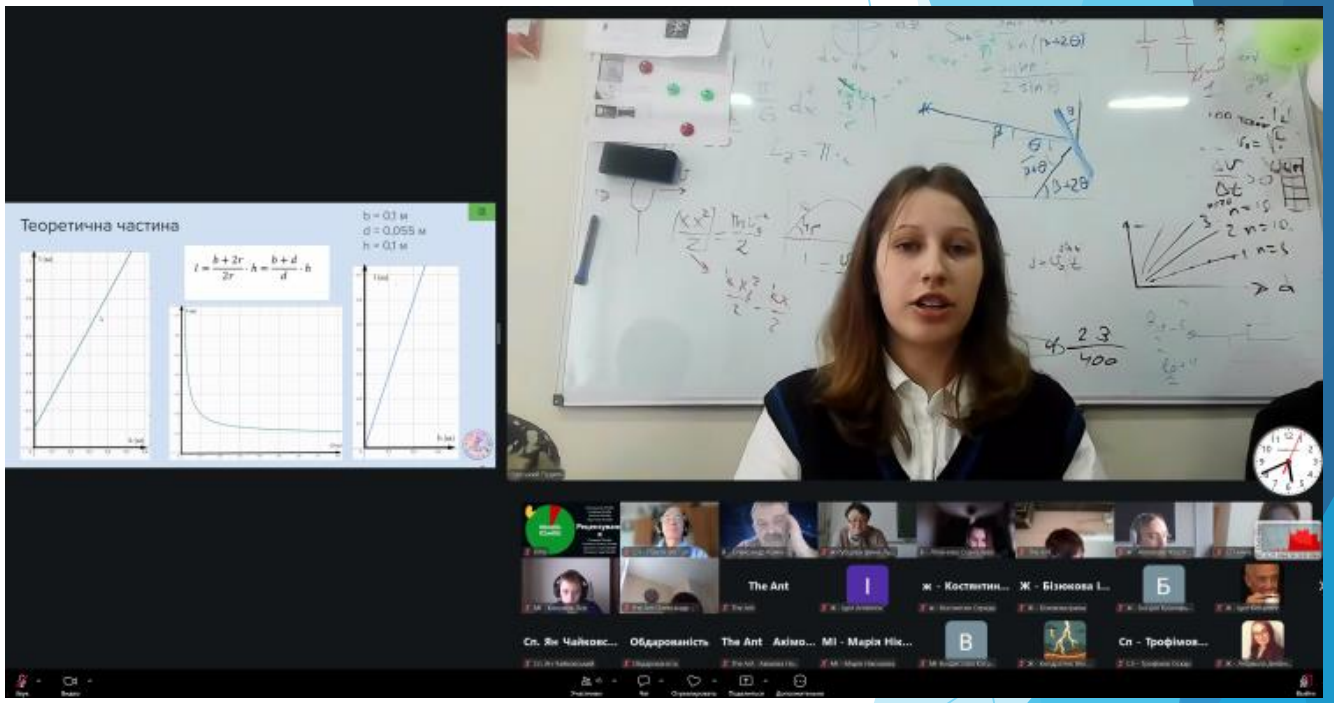




З 17 по 19 квітня в режимі он-лайн відбувся черговий 26 Всеукраїнський відкритий турнір юних фізиків (юніорська ліга)

Гірка Ігор Олександрович
головував у журі.

До участі в журі та в якісті ведучих долучилися понад 20 науковців, учителів і колишніх учасників турніру, зокрема, Герой України **Ілья Маркович Гельфгат**, учитель фізики Рішельєвського ліцею **Павло Андрійович Віктор**, Президент Українського Фізичного Товариства професор **Ігор Олексійович Анісімов**



25 квітня 2026 року Наукова екскурсія: «Наносвіт і плазма: за межами видимого»

У заході взяли участь близько 25 учнів
10–11 класів зі шкіл та ліцеїв міста Харкова









Фізтех на передовій науки: у Каразінському відкрився оновлений простір «Ландау»!



Харківська наука жива, розвивається і вражає! Днями в університеті відбулося офіційне відкриття нового освітньо-наукового простору «Ландау Центр»

І, звісно ж, команда Фізтеху стала одним із головних рушіїв цієї події. Наші співробітники активно долучилися до організації та буквально «запалили» локацію своїми розробками.

Що показував Фізтех? Справжню фізику в дії, яку можна було відчути на дотик!

•*Стенд STEM-освіти від Фізтеху став центром уваги:*

Плазмовий розряд: заворожуюче видовище, яке демонструє красу та силу фізики плазми.

•Надсучасний металографічний мікроскоп: зазирнули в саму суть структури матеріалів.

•Двигун Стірлінга та роботизована рука: наочна демонстрація класичних та сучасних інженерно-фізичних явищ.

Головна фішка заходу:

Презентація наших передових проєктів у галузі ядерної медицини та презентація надсучасного обладнання для преклінічної візуалізації. Це саме ті технології майбутнього, які рятують життя вже сьогодні й над якими активно працюють наші науковці.



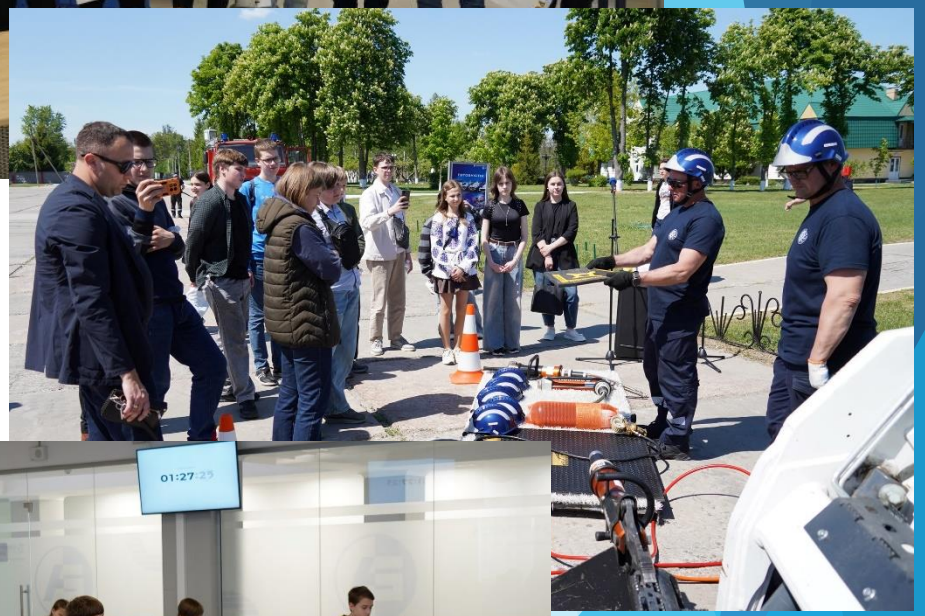


16 травня в офісі Енергоатом відбувся грандіозний фінал всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики та математики «Реактор Знань».

Понад 1700 заявок з усієї України й лише 30 найкращих фіналістів, які вибороли круті призи — MacBook, потужні ноутбуки для навчання та планшети для творчості! Олімпіада «Реактор Знань» вкотре довела, що фізика та математика — це не просто формули з підручника, а ключ до технологічного суверенітету нашої держави.

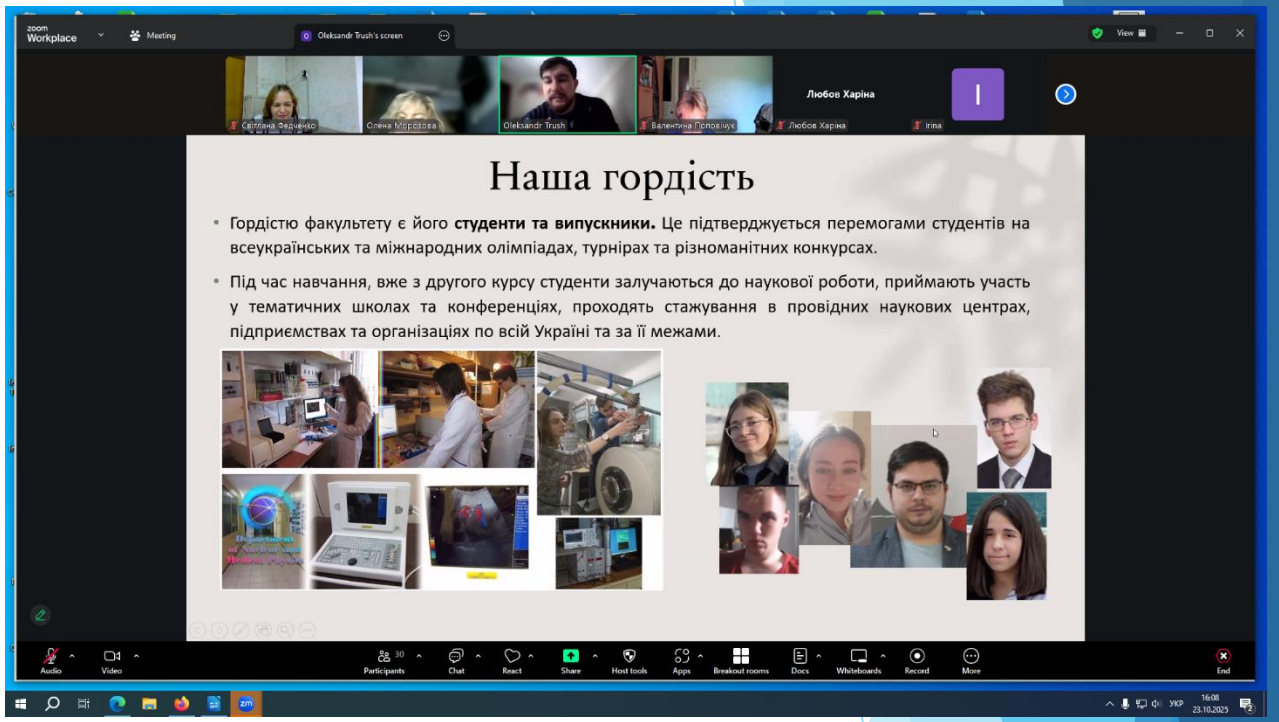
Від фізтеху до організації та проведення олімпіади долучилися:
Пилип Кузнєцов — директор ННІ «Фізико-технічний факультет» ХНУ імені В. Н. Каразіна, член правління Українського Ядерного Товариства;
Інна Афанасьєва — старша наукова співробітниця ННЦ «ХФТІ» та доцентка кафедри прикладної фізики та фізики плазми ННІ "ФТФ".







23 жовтня 2025 року, за організації Центру методичної та аналітичної роботи КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти», відбулася ресурсна зустріч онлайн школи для вчителів, присвяченій обговоренню питань підготовки до НМТ-2026



Старший викладач кафедри прикладної фізики та фізики плазми ННІ «Фізико-технічний факультет» **Олександр Труш** під час зустрічі обговорив із вчителями особливості розв'язування завдань НМТ з фізики на прикладі тесту 2025 року, проаналізував типові помилки учасників та окреслив шляхи їх усунення.

Були надані практичні рекомендації щодо вибору дієвих методик для якісної підготовки здобувачів освіти до НМТ – 2026 з фізики в умовах сучасних викликів та освітніх втрат.

Наприкінці зустрічі Олександр Труш презентував ННІ «Фізико-технічний факультет» та розповів про переваги навчання в інституті та перспективи подальшого працевлаштування.

XXV Всеукраїнська школа-семінар молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини







Три кращі доповіді були відзначені грошовими винагородами від осередку Українського фізичного товариства в ІФКС ім. І.Р. Юхновського НАН України.
Зокрема, перемогу здобули:
Студентка першого курсу магістратури ННІ «Фізико-технічний факультет» освітньо-наукової програми «Квантові технології та квантові обчислення» **Станіслава Літвінова** (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна)
Випускник ННІ «Фізико-технічний факультет» 2015 року **Олександр Константинов** (Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б.І. Вєркіна НАН України, Харків)

Стажування студентів в Універсальній клініці “Оберіг”, м. Київ

З 18 по 22 листопада 2025 року студенти кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій ННІ “Фізико-технічний факультет” під керівництвом завідувача кафедри, проф. Трусової В.М., проходять стажування в Універсальній клініці “Оберіг”, м. Київ.

Під час стажування студенти ознайомилися з практичними аспектами роботи сучасного онкологічного центру, зокрема з принципами планування променевої терапії, роботою лінійних прискорювачів, системами контролю якості та дозиметрії.

Стажування студентів було підтримано проєктом NURECAB





Студенти ННІ «Фізико-технічний факультет» Дегтярьов Артем та Масло Данило взяли участь у INTERNATIONAL WORKSHOP ON THERMAL-HYDRAULIC SCALING FOR SMR SAFETY DEMONSTRATION, що відбувся 16–18 грудня 2025 року в містах Болонья та П’яченца (Італія).
Захід був присвячений актуальним проблемам масштабування теплогідравлічних процесів для обґрунтування безпеки малих модульних реакторів (SMR) та об’єднав провідних світових експертів, науковців і студентів. Участь наших студентів стала можливою завдяки фінансовій підтримці ENEN у межах програми ENEN2Plus.



10 лютого 2026 року у безпечному просторі ХНАТОБу відбулася зустріч Харківського міського голови зі стипендіатами Президента України та стипендіатами "Обдарованість".

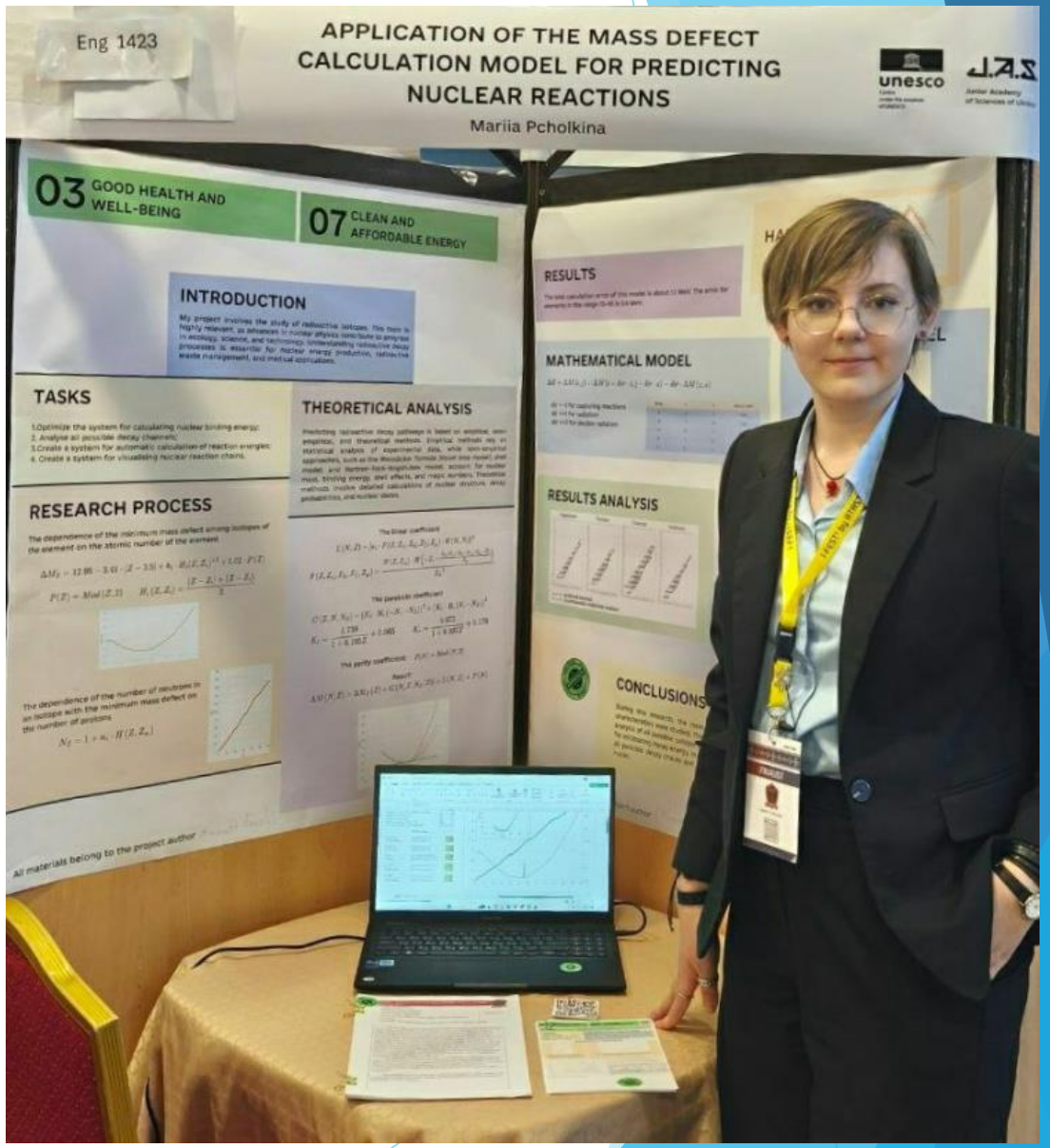
Ця подія зібрала талановиту молодь усього нашого міста. Мер міста Ігор Терехов вручив нагороди і двом нашим талановитим першокурсницям: **Марії Пчолкіній** - стипендіатці Президента України та **Катерині Чкуаселі** - стипендіатці Харківського міського голови "Обдарованість"!!!







23-29 березня в місті Хаммамет (Туніська Республіка) відбувся Міжнародний фестиваль інженерії, науки та технологій I-FEST - 2026, найбільший конкурс наукових проєктів на Африканському континенті.
Цьогоріч фестиваль об’єднав близько 1200 учасників із майже 40 країн світу.
Українська команда повернулася з результатом: 14 медалей (2 золоті, 5 срібних і 7 бронзових).
Наш навчально-науковий інститут на конкурсі представляла першокурсниця **Марія Пчолкіна**, яка виборола срібну медаль за свою наукову роботу «Використання моделі розрахунку дефекту мас для прогнозування ядерних реакцій»



Марія ПЧОЛКІНА стала переможницею студентського міжнародного конкурсу єссе, що проводиться щорічно організацією Black Sea Women in Nuclear Network

і виграла грант на поїздку в Болгарію та презентацію своєї роботи на конференції BSWN2026 "The Nuclear Workforce: Building Security, Driving Progress". Презентувала свою роботу на тему: "TRANSPARENCY BORDERS: SHOULD DIGITALIZATION MAKE NUCLEAR FACILITIES OPEN?""





Студенти Каразінського університету представили Україну на престижному Міжнародному турнірі фізиків у США

Каразінці змагалися з учасниками з 18 країн та провідних університетів планети, серед яких такі гіганти, як École Polytechnique (Франція), ETH Zurich (Швейцарія) та Ludwig-Maximilians-Universität München (Німеччина).

У запеклій боротьбі наша збірна посіла 15 місце серед 20 команд, випередивши сильних суперників з Австрії та Данії!

Славетні традицій харківської наукової школи представляли студенти двох факультетів ХНУ імені В.Н. Каразіна:

Фізико-технічний факультет:
Анна Статівко, Микита Кирпичов.
Фізичний факультет:
Ілля Хорошко, Анна Біляєва, Антон Бухтатий.



З 21 липня до 10 вересня 2026 року студент 4-го року навчання кафедри прикладної фізики та фізики плазми Навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Данило МАСЛО взяв участь у DESY Summer Student Programme, що проходила у Гамбурзі, Німеччина



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY

Summer Student Programme 2026

CERTIFICATE

This is to certify that

Danylo Maslo

participated in the 2026 DESY Summer Student Programme. The student worked for a period of 8 weeks (July 21 to September 10) within a DESY research group and attended a lecture series related to DESY's scientific activities.

The programme comprised a total of **300 working hours** corresponding to **10 ECTS points**.

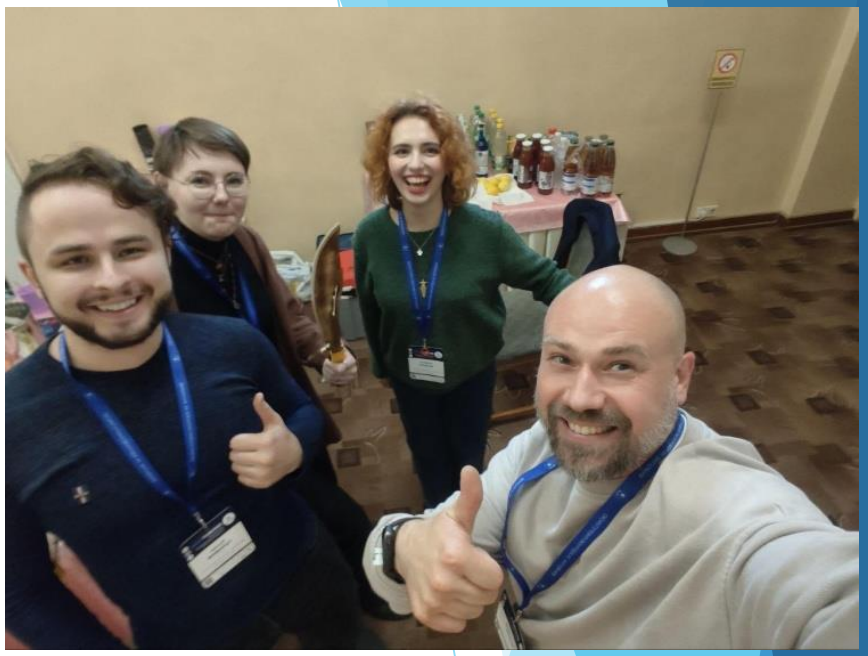
Dr. Olaf Behnke
Coordinators of the DESY Summer Student Programme

Dr. Andreas Przystawik

Hamburg, 08 September 2026



24-25 вересня 2026 року аспіранти та студенти ННІ «Фізико-технічний факультет» ХНУ імені В. Н. Каразіна долучилися до конференції NucNext 2026, організованої Українським ядерним товариством.



Аспіранти **Мороз Олександр** та **Галушков Руслан** представили свої наукові дослідження у форматі постерних доповідей.

Студентка 2 курсу ННІ «ФТФ» **Пчолкіна Марія** представила роботу «Data-Driven Early Anomaly Detection and Fault Localization for Nuclear Power Plant Safety Using Isolation Forest», присвячену використанню методів аналізу даних для раннього виявлення аномалій та локалізації несправностей на атомних електростанціях. Також Марія взяла участь у AtomSlam, представивши цю тематику в науково-популярному форматі.
Ще одна студентка факультету, **Чкуаселі Катерина**, взяла участь у AtomSlam із доповіддю «Морфологія амілоїдних фібрил як психологічний портрет студентів під час сесії» та **здобула перемогу в цьому конкурсі**.



Студенти ННІ «ФТФ» отримали Премію НАН України для студентів закладів вищої освіти

За підсумками конкурсу 2025 року, проведеного відділеннями Національної академії наук України, Президія НАН України на засіданні 25 лютого 2026 року присудила Премії НАН України для студентів закладів вищої освіти за кращі наукові роботи: ***Кузьмичу Івану Володимировичу***, студенту другого курсу магістратури навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна – за цикл робіт «Аналіз діагностик швидких іонів на стелараторі Wendelstein 7- X»;

Демиденку Ільї Владиславовичу, студенту другого курсу магістратури навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна – за цикл робіт «Перспективні методи кільватерного прискорення та фокусування електронних згустків у плазмі».





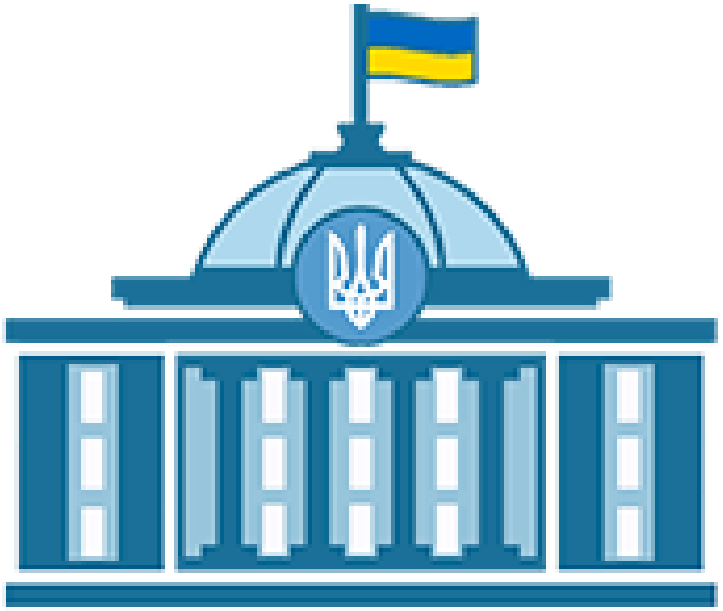
Студентка 1-го курсу магістратури,
голова студентської профспілки
ННІ ФТФ
Станіслава ЛІТВІНОВА
здобула стипендію благодійного фонду
ЗАВТРА.UA

Конкурс на здобуття цієї стипендії щороку збирає понад 500 претендентів, серед яких 300 учасників пробиваються у фінал.

Наша Стася посіла 8 місце у загальному рейтингу 2025/2026 року за науковим напрямом: Природничі науки, математика та статистика

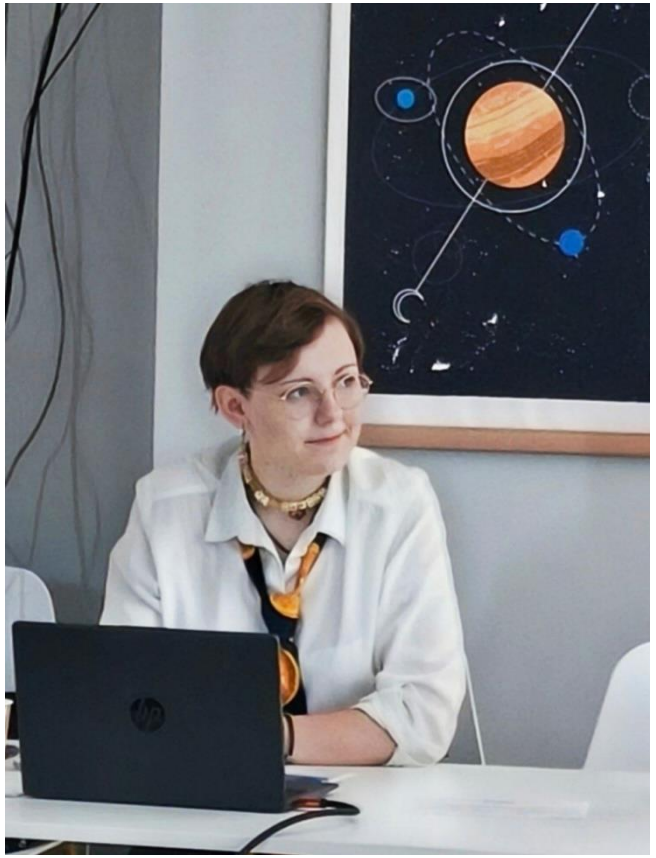


Студентка 2-го курсу бакалаврату,
КАТЕРИНА ЧКУАСЕЛІ
Здобула стипендію Верховної ради України





Марія Пчолкіна здобула 1-ше місце у бакалаврській категорії постерного конкурсу на престижній міжнародній конференції та виставці Nuclear Days, яка проходила 9-11 вересня 2026 у м. Плзень, Чехія.





З 12 по 14 жовтня у Лабораторії імені Ірен Жоліо-Кюрі (IJCLab) Університету Париж-Сакле відбувся 11-й Франко-український воркшоп з розвитку інструментарію для фізики високих енергій.

Наукову спільноту V.N. Karazin Kharkiv National University на заході гідно представили фізтехівці С. П. Фомін, І. В. Кириллін, С. В. Трофименко та студентка 1 курсу магістратури А. Бутенко, які виступили із тематичними доповідями.





Випускники Фізтеху підкорюють світову науку: Павло Ковтун отримав престижну премію CAP-CRM 2026

Наш випускник 1999 року, а нині професор Університету Вікторії (Канада) Павло Ковтун став лауреатом престижної канадської премії CAP-CRM Prize 2026 у галузі теоретичної та математичної фізики



Павла нагороджено за його новаторський внесок у встановлення несподіваних зв'язків між теорією струн (AdS/CFT-відповідністю) та розрахунками в'язкості квантових рідин. Це призвело до відкриття знаменитої межі Ковтуна–Сона–Старінця (KSS bound), яка виявила глибокі фундаментальні зв'язки між гравітацією, квантовою теорією поля та гідродинамікою.

Його фундаментальні праці мають колосальне значення для дослідження кварк-глюонної плазми та екстремальних станів матерії, де перетинаються квантова механіка, теорія відносності та статистична фізика.

Випускники Фізтеху — переможці хакатону з квантового машинного навчання

Наші випускники вкотре доводять, що фундаментальна фізична освіта — чудова база для розробки технологій майбутнього.

Команда у складі **Олександра Кіценка**, **Богдана Кушнарьова** та **Романа Овсяннікова** виборола **1-ше місце** на хакатоні в межах школи від UCU (Українського католицького університету) та компанії Haiqu.

Хлопці презентували проєкт **Q-ErrorID** — систему для відновлення фізичної структури шумів у квантових пристроях. Переможне рішення не просто оцінює рівень помилок квантового комп'ютера, а визначає їхнє фізичне походження, прогнозує вплив на алгоритми та пропонує стратегії зменшення шумів.





17 жовтня Каразінський університет зустрів майбутніх вступників на Дні відкритих дверей, присвяченому STEM-напряму

Основу програми ННІ ФТФ становили екскурсії до лабораторій інституту та ознайомлення з освітнім і науковим обладнанням кафедр. Доценти кафедри прикладної фізики та фізики плазми Ігор Середа та Ярослав Гречко продемонстрували роботу плазмових установок. Доцент Сергій Богатиренко продемонстрував роботу обладнання електронної мікроскопії, яке буквально дозволяє «зазирнути» у наносвіт. Денис Горох та Катерина Чкуаселі розповіли про роботу сучасного обладнання для ядерної медицини лінійного прискорювача, який лікує онкохворих та побачили наочно преклінічний ПЕТ/ОФЕКТ/КТ сканер.







17 листопада 2025 року у день заснування університету відбувся гала-концерт традиційного конкурсу творчості студентів Alma Mater-2025

Студенти нашого навчально-науковий інститут для участі у конкурсі підготували надихаюче відео про українську молодь, яка продовжує творити, мріяти і жити пори війну.
Авторкою сценарію та тексту виступила **Наталя Люклян**. У головних ролях: **Юлія Бойко, Ростислав Літинський, Маша Пчолкіна, Уляна Солдатенко та Катя Чкуаселі**. Виконання пісні – **Ріна Компанієць**. Для художнього оформлення свої прекрасні картини надала **Аня Статівко.** Допомогу та підтримку нашим конкурсантам надали також представники профспілки та студентської ради інститут **Стася Літвінова** та **Аня Бутенко**



Ректорка університету Тетяна Кагановська вручила диплом нашому інституту у *номінації*
«За збереження духовного зв’язку та єдності спільноти попри відстань»

27 травня відбувся турнір з шахів за програмою Харківських студентських спортивних ліг

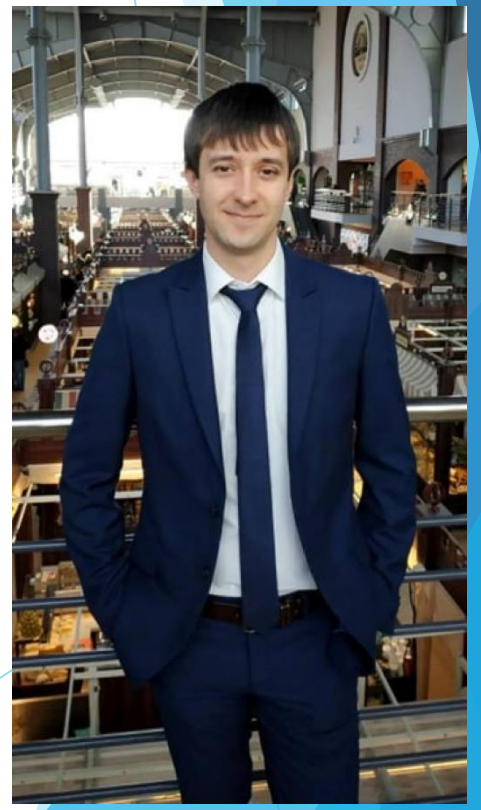
Бронзовим призером цих змагань стала команда Каразінського університету, у складі якої виступали **Роман Дегтярьов** (навчально-науковий інститут «Каразінський інститут міжнародних відносин та туристичного бізнесу»), **Василь Мартинов** (***навчально-науковий інститут «Фізико-технічний факультет»***), **Дар'я Марченко** та **Уляна Шумара** (медичний факультет).





Максакова Ольга: фінал премії L'Oréal-UNESCO «Для жінок у науці» 2024, 2025, 2026.

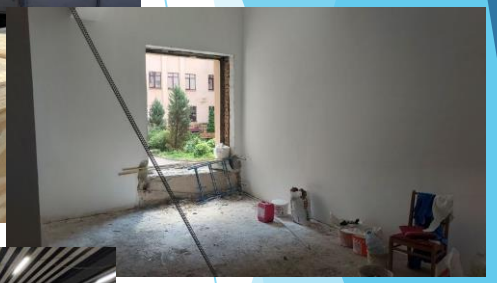
Продовжено виплату стипендії доценту кафедри прикладної фізики та фізики плазми навчально-наукового інституту «Фізико-технічний факультет» ***Ярославу Гречку*.**



Центральний корпус

- Очищено 3 кімнати в ЛЯФ (винесено старі прилади та меблі);
- Наведено лад в лабораторії прискорювача ЛЯФ;
- Зроблено косметичний ремонт в цих приміщеннях ЛЯФ;
- З цих приміщень зроблено 2 міні-аудиторії в безпечному просторі ЛЯФ та невеличку лаунж-зону;
- Розібрано двоповерхову кімнату на першому поверсі над ЛЯФом для оптимізації для лабораторії ПЕТ/КТ-сканера;
- Зроблено ремонт в лабораторії ПЕТ/КТ-сканера;
- Втягнуто та розпаковано ПЕТ/КТ-сканер;
- Закуплено та в планах меблі та техніка для лабораторії ПЕТ/КТ-сканера;
- Організовано навчальний процес в цифровому просторі.






Північний корпус

- Зібрано меблі в ауд. 324 (підготовлено для переїзду);
- Очищена ауд.326, пофарбовано підлогу, розпочато збирання вивезених меблів;
- Вивільнено половину ауд. 331б та відновлено роботу Електролітно-плазмової установки з полірування (Мороз О.В).

Організовано процес закупки по БФ, НФДУ, Темах з відділом закупівель

Слава нашим захисникам!



КАШАБА Олександр отримав відзнаку Міністерства оборони України – медаль «Лицарський хрест



Кожуховського Богдана нагороджено почесним нагрудним знаком "За хоробрість!"



Старовойтов Роман Іванович

Пішли з життя...



Юрій Олексійович Кірочкін



Клепіков В'ячеслав Федорович



Володимир Степанович Михайленко





Вадим Стомін



Рябенький Арсеній

Дякую за увагу!