

**Ukrainian contributions to
particle physics: history and
prospects - Український
внесок у фізику
елементарних частинок:
історія та перспективи**

Звіт про доповіді

Ідентифікатор подання: 2

Тип: **не вказано**

Restoring the Narrative: Ways of Rethinking the Contribution of Ukrainian Physical Science to the World

понеділок, 26 січня 2026 р. 15:15 (25 хвилин)

Ukraine's declaration of independence in 1991 made it possible for Ukrainian researchers and cultural figures to conduct their own investigations and to reconsider the history of Ukraine and Ukrainians, despite the powerful influence inherited from previous regimes.

The authorities of the Russian Empire and the Soviet Union systematically provided a policy aimed at eroding the local intellectual and cultural space and appropriating all achievements. These achievements and contributions were then promoted under the label of "Russian".

My report will focus on identifying possible ways to rethink the history of Ukrainian physical science and its contribution to global science. Among the popular approaches are Decolonial Studies and the New Imperial Studies.

My presentation will highlight on the case of the Kharkiv Institute of Physics and Technology, which is one of the largest physical research centers in Ukraine. The foundation of the study consists of oral histories of the Institute's employees.

Author: GREKOV, Vyacheslav

Доповідач: GREKOV, Vyacheslav

Тип засідання: Introduction

Класифікація за напрямком: Українська наука поза імперськими наративами / Ukrainian science beyond imperial narratives

Ідентифікатор подання: 3

Тип: **не вказано**

NSC KIPT in experimental particle physics: from 2 GeV electron Linac to CMS experiment at LHC

вівторок, 27 січня 2026 р. 14:30 (25 хвилин)

In 1965, the electron linear accelerator (Linac) with the beam energy of up to 2 GeV was put into operation at the Kharkov Institute of Physics and Technology (KIPT), thus becoming the largest electron accelerator in Europe at the time. Among the initiators of construction of the facility was Anton K. Valter (1905–1965), whereas Pavel V. Sorokin (1930–2017) headed the research program on nuclear and particle physics with this accelerator. Over the quarter-century of the accelerator operation, fundamental experimental studies were carried out that have got their due place in the worldwide research activities on electromagnetic processes with nucleons and nuclei. Advanced methods for studying nuclear reactions with photon and electron beams were developed. Particular attention was paid to polarization measurements: the polarized photon beam was obtained and used in numerous experiments, targets of polarized hydrogen and deuterium nuclei were created using superconducting magnets, and particle detection systems were developed (enabling, in particular, proton polarization measurements). The results obtained by Kharkiv physicists on the single pion photoproduction on the proton have been included in the Particle Data Group (PDG) compilations. With the closure of the 2 GeV Linac, the priority in the experimental nuclear and particle physics research carried out at the institute shifted towards extension of the international collaboration. In the early 1990s, in particular, the KIPT group had developed the project of the Møller polarimeter, which was then constructed at the Hall A of the Jefferson Lab (USA) to measure the electron beam polarization. While working on this project, the effect of a substantial impact of the target atomic electron motion on the beam polarization measured with the Møller polarimetry was discovered. Furthermore, the R&D studies were carried out within preparation for the CMS experiment at the LHC –the institute participated in the development of the CMS endcap hadron calorimeter (HCAL), and, later on, it took part in the mass production of the HCAL scintillator tiles. In the early 2000s, preparations started at the NSC KIPT for participation in processing of CMS data. Based on computer simulations, the possibility was estimated to observe a massive Higgs boson in the CMS experiment. Also, a computing facility was constructed, which became the first Ukrainian WLCG site and then (in 2009) was commissioned (under the name of T2_UA_KIPT) as the Tier-2 (T2) center of the CMS grid infrastructure. At present, this facility is the only Ukrainian site that gets the LHC data and provides its processing in the 24/7 regime. After the LHC startup, more than 25 PB of CMS experimental information have been transferred to the T2_UA_KIPT center for processing, and a high level of the site stability and reliability has been provided. In addition to the experiment's computing infrastructure, the NSC KIPT is also involved in work on the support and upgrades of the CMS hadron calorimetry. Furthermore, the institute takes part in the physics analysis of the data obtained in the experiment. Last years, this work has been mainly focused on searching for supersymmetry signals based on the analysis of proton-proton collision samples recorded in the LHC Run 2 through selection of the events with a large missing transverse momentum and two high transverse-momentum leptons.

Author: LEVCHUK, Leonid G. (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Доповідач: LEVCHUK, Leonid G. (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 4

Тип: **не вказано**

Kyiv origins of modern mathematical physics (postponed due to Russian bombing of Kyiv; see materials for more information on the topic)

четвер, 29 січня 2026 р. 15:45 (20 хвилин)

The talk explores the origins of modern mathematical physics in Kyiv and provides an overview of M. Bogolyubov's manuscripts created at the Institute of Mathematics.

Note that the Institute of Mathematics officially admitted M. Bogolyubov as a senior researcher on March 1, 1945. On April 1, he assumed the head of the Department of Asymptotic Methods and Statistical Mechanics. The dismissal order, dated November 1, 1956, was signed by Yu.O. Mitropol'sky, who was then the deputy acting director of the institute, and O.S. Parasyuk. However, M. Bogolyubov's fate was intertwined with the Institute long before. He was a student of Professor D.O. Grave, who founded the Institute of Mathematics at the Ukrainian Academy of Sciences in March 1920. From the age of thirteen, M. Bogolyubov became a participant in the well-known mathematical seminar of D.O. Grave. Under its influence, he is forming as a scientist in the field of mathematical and theoretical physics. Later in June 1925, at the request of D.O. Grave, the Small Presidium of UkrGolovnauka decided to consider M. Bogolyubov as a graduate student of the research department of mathematics in Kyiv. In 1928, he defended his doctoral dissertation.

In his renowned monograph "Problems of Dynamic Theory in Statistical Physics", which was a manuscript of a report for 1945 at the Institute of Mathematics in Kyiv, M. Bogolyubov formulated a consistent approach to the problem of deriving kinetic equations from the dynamics of many particles. Using perturbation theory methods, a strategy was developed for constructing a generalization of the Boltzmann equation, known as the Bogolyubov kinetic equation, and for the first time, other kinetic equations were substantiated. This work clarified the mechanism of irreversibility in the evolution of many-particle systems, whose dynamics are described by time-reversible fundamental evolution equations. These results were extended to quantum many-particle systems. In particular, in his pioneering work, the superfluidity phenomenon was first described by the quantum kinetic equation.

The ideas generated by Bogolyubov at the Institute of Mathematics have laid the groundwork for the theory of kinetic equations and have become the cradle of modern statistical mechanics, as recognized today.

Author: GERASIMENKO, VIKTOR (Institute of mathematics NAS of Ukraine)

Доповідач: GERASIMENKO, VIKTOR (Institute of mathematics NAS of Ukraine)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 5

Тип: **не вказано**

Academic Exchanges and Technological/Industrial Espionage of the KGB in the West During the Cold War

понеділок, 26 січня 2026 р. 16:35 (20 хвилин)

Concentrating on the KGB archival files, this paper analyses technological and industrial espionage of the KGB, which targeted mainly the American and Western European science and technology, providing the Ukrainian scientific centers and factories with the stolen “innovations” from America. The KGB used academic exchanges as a tool for technological espionage.

Author: ZHUK, Sergei (Ball State University)

Доповідач: ZHUK, Sergei (Ball State University)

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 6

Тип: не вказано

Українські надлегкі технології міжз'єднань для детекторів фізики частинок: історія та перспективи

четвер, 29 січня 2026 р. 16:15 (20 хвилин)

Фахівці Харківської технологічної команди, у тісній співпраці з вченими Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, приймають активну участь у створенні високотехнологічних компонентів для детекторних систем міжнародних експериментів фізики елементарних частинок з 1996 року.

Лідери команди (проф. Зінов'єв Г. та проф. Борщов В.) були одними з представників українських наукових та виробничих установ при обговоренні та узгодженні технічних та організаційних аспектів співпраці з представниками європейських наукових установ в рамках створення новітніх детекторних систем. Першим кроком була участь у експерименті ALICE у CERN.

За понад 30 літню історію, у тісній співпраці з вченими з провідних європейських та світових наукових установ, фахівці команди отримали значний розвиток, що дозволило приймати участь у розробці та дослідженнях високотехнологічних детекторних модулів та їх компонентів для міжнародних експериментів ALICE (ITS, ITS2, ITS3 та FoCal), CBM, Mu3e та інші для провідних наукових центрів та лабораторій (CERN, GSI/FAIR, PSI та ін.).

Незважаючи на надзвичайно складну ситуацію в Україні останнього десятиліття, команда працює над подальшим розширенням розробок та впровадження у виробництво високотехнологічних компонентів для комутації компонентів детекторних модулів на основі власних технологічних розробок та матеріалів, що дозволило налагоджувати співпрацю з науковими центрами та лабораторіями не лише з Європи, а й з США (LBNL) та Великої Британії (STFC).

Authors: TYMCHUK, Ihor (National Academy of Sciences of Ukraine (UA)); PROTSENKO, Maksym (National Academy of Sciences of Ukraine (UA)); BORSHCHOV, Viatcheslav (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Доповідач: TYMCHUK, Ihor (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 7

Тип: не вказано

**“Testing the Soviet Utopia”: A Ukrainian–Swiss
Project in the Social History of Technology/
“Випробування радянської утопії”:
українсько-швейцарський проєкт у галузі
соціальної історії технологій**

понеділок, 26 січня 2026 р. 16:05 (20 хвилин)

This presentation is dedicated to a joint historical research project carried out by scholars from the University of Basel and Taras Shevchenko National University of Kyiv. The project examines the interconnections between modern technologies, their emergence and use, and social and cultural transformations in Ukraine during the period of Soviet rule (1922–1991). It highlights the specific features of the Soviet model of technological development, based on the nationalization of production, centralized planning, and state control over the distribution of goods. At the same time, the project demonstrates how complex and internally contradictory this reality was beyond official structures and hierarchies. The research combines approaches from the history of technology, social anthropology, and visual studies. The project opens up new perspectives for understanding technology as a key factor in social history and for fostering a shared academic dialogue between Ukraine and Switzerland.

Доповідь, присвячену спільному дослідницькому проєкту у галузі історії, який здійснюється фахівцями Базельського університету та Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Проєкт звертається до взаємозв'язків між сучасними технологіями, їхнім виникненням і використанням та соціальними й культурними трансформаціями в Україні в період радянського панування (1922–1991). Висвітлено специфіку радянської моделі технологічного розвитку, заснованої на націоналізації виробництва, централізованому плануванні та державному контролі над розподілом товарів. Водночас, проєкт демонструє, наскільки складною та суперечливою була ця реальність за межами офіційних структур та ієрархій. Дослідження поєднують методи історії технологій, соціальної антропології та візуальних студій. Проєкт відкриває нові перспективи для осмислення технологій як важливого чинника соціальної історії та спільного академічного діалогу між Україною та Швейцарією.

Author: KAZAKEVYCH, Gennadii (Taras Shevchenko National University of Kyiv)

Доповідач: KAZAKEVYCH, Gennadii (Taras Shevchenko National University of Kyiv)

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 8

Тип: **не вказано**

Theoretical contribution of NSC KIPT to experimental studies at high energies and international collaboration

вівторок, 27 січня 2026 р. 15:05 (25 хвилин)

I will review directions of theoretical studies of physicists from NSC Kharkiv Institute of Physics and Technology during the past 10-15 years. Relation of these studies to experimental programs at the Large Hadron Collider (LHC) at CERN, and electron-positron colliders (KEKB, BEPC II) will be discussed. One of the main objectives of these studies is the search for effects of CP-symmetry violation in various processes and other signatures of New Physics beyond the Standard Model of particle physics. Collaboration with colleagues from France, Poland, USA in these directions of research will also be addressed.

Author: Д-р. KORCHIN, Alexander (NSC Kharkiv Institute of Physics and Technology, Kharkiv, Ukraine)

Доповідач: Д-р. KORCHIN, Alexander (NSC Kharkiv Institute of Physics and Technology, Kharkiv, Ukraine)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 9

Тип: **не вказано**

Prof. D.V. Volkov in CERN

вівторок, 27 січня 2026 р. 15:55 (20 хвилин)

D.V. Volkov in CERN

2025 marked the 100th anniversary of Dmitry Vasilyevich Volkov, one of Ukraine's outstanding theoretical physicists who laid the foundations of modern high-energy/particle physics. Volkov was one of the few Soviet/Ukrainian scientists who gained international recognition early in his scientific career. Therefore, it is no coincidence that he was invited to join delegations of Soviet scientists to CERN (1958, 1961, 1962), to undertake an internship and work in the theoretical department at the personal invitation of the CERN directorate (1965, 1976-77). His last visit to CERN was in 1994 for a series of lectures on supergravity theory (dedicated to the 125th anniversary of Élie Cartan).

The dating and authorship of the discovery of supergravity theory, for which S. Ferrara, D. Friedman, and P. van Nieuwenhuizen were awarded the Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics in 2019, is still a subject of debates among scientists. The pioneering works of D.V. Volkov and V.A. Soroka on supergravity in 1973-74 were a direct generalization of Goldstone's fermion idea, which had previously led to the discovery of supersymmetry. Nevertheless, the history of supergravity in the Western world is usually traced back to the works of D. Friedman, S. Ferrara, P. van Nieuwenhuizen, S. Deser and B. Zumino of 1976. A retrospective of Volkov's life and work at CERN, and CERN's role as a public platform in defending the priority of Volkov's discoveries will be outlined.

Author: NURMAGAMBETOV, Alexei (National Science Center "Kharkiv Institute of Physics and Technology")

Доповідач: NURMAGAMBETOV, Alexei (National Science Center "Kharkiv Institute of Physics and Technology")

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 10

Тип: не вказано

Anton Walter and the formation of the institutional foundations of the Kharkiv school of experimental nuclear physics (1930–1965) (in ukr) / Антон Карлович Вальтер і формування інституційних основ харківської школи експериментальної ядерної фізики (1930–1965)

четвер, 29 січня 2026 р. 14:00 (20 хвилин)

Антон Карлович Вальтер (1905–1965) – один із творців харківської школи фізиків-ядерників та організатор підготовки фахівців у галузі експериментальної ядерної фізики.

У липні 1930 року 25-річний Вальтер у складі групи з 23 ленінградських фізиків прибув до Харкова для створення Українського фізико-технічного інституту (УФТІ).

У жовтні 1932 року Антон Вальтер увійшов до складу «четвірки», яка здійснила розщеплення ядра літію – вперше в СРСР. У 1937 році він очолив створення першого в Європі електростатичного прискорювача з напругою 3,5 МВ.

У 1937 році за ініціативи Антона Вальтера при Харківському університеті була організована кафедра фізики атомного ядра, яку він очолював до 1965 року. У 1947 році створено ядерне відділення для підготовки спеціалістів. Більшість викладачів були співробітниками ХФТІ, що забезпечувало зв'язок навчання з передовими дослідженнями.

Під час війни Антон Вальтер брав участь у радянському атомному проєкті, очолюючи роботи з вивчення ядерних властивостей матеріалів. Його останнім дітищем став лінійний прискорювач ЛУЕ-2000 (1965).

У 1951 році Антон Вальтер обраний академіком АН УРСР. За 70 років існування кафедри випущено 699 спеціалістів. Діяльність Вальтера є яскравим прикладом формування української наукової школи в умовах складної взаємодії наукової автономії, політичних режимів та транснаціональних зв'язків.

Author: SVICHKAR, Oleksandr

Доповідач: SVICHKAR, Oleksandr

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 11

Тип: не вказано

Kharkiv Scientific School of Nuclear Physics: Ruvín Garber (1909–2001) / Харківська наукова школа ядерної фізики: Рувін Йосель-Гиршевич Гарбер (1909–2001 рр.)

четвер, 29 січня 2026 р. 14:30 (20 хвилин)

Серед представників фізичної школи ядерних досліджень Харкова не можна оминати постать талановитого дослідника-фізика, доктора фізико-математичних наук, професора, Лауреата Премії НАН України імені К. Д. Синельникова –Рувіна Йосель-Гиршевича Гарбера. Він народився 13 січня 1909 р. в Одесі у багатодітній родині (у родині було 8 дітей). Батько працював робітником, мати була домогосподаркою. Після короткого навчання у початковій школі рано почав працювати. З 16 років працював токарем Одеського машинобудівного заводу та навчався. У 1931 р. закінчив Одеський індустріальний інститут і відразу отримав запрошення до аспірантури новоутвореного Українського фізико-технічного інституту (УФТІ). Після захисту кандидатської дисертації Рувін Гарбер залишився працювати на посаді старшого наукового співробітника УФТІ, керував групою пластичної деформації у лабораторії кристалів. Під керівництвом І. В. Обреїмова займався науковими дослідженнями і у 1938 р. відкрив явище пружного двійникування кристалів. Далі, на посаді наукового керівника лабораторії УФТІ, потім начальника відділу лабораторії, займався систематичними дослідження впливу розміру зерна на процеси двійникування технічного заліза. Подальша наукова діяльність науковця була спрямована на вивчення міцності й пластичності кристалів, теорію поширення дислокацій та дефектів у твердих тілах. Праці вченого стали підґрунтям для розвитку сучасної кристалографії, матеріалознавства і фізики дефектів. Рувін Гарбер зробив значний внесок у формування системи підготовки як наукових так й інженерних кадрів. Він працював закладах вищої освіти Харкова, Алма-Ати. Був завідувачем кафедри фізики Харківських інститутів.

Безумовно, наукові здобутки Рувіна Гарбера у галузі фізики твердого тіла мали вагомое значення у розумінні механічної поведінки кристалів та матеріалів, сприяли становленню та визнанню української науки у світі. Результати наукової діяльності вченого стали основою класичних теорій дислокацій, релаксації і пластичності. За монографію «Обратимая пластичность кристаллов» науковець отримав Премію імені К.Д. Синельникова (1999 р.) за визначні досягнення у галузі ядерної фізики.

Author: ТВЕРИТНИКОВА, Олена (NTU KPI)**Співавтор:** Проф. GUTNYK, Maryna (NTU KPI)**Доповідач:** Проф. GUTNYK, Maryna (NTU KPI)**Тип засідання:** Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 13

Тип: **не вказано**

Back to the Origins of Physics in Ukraine: The Contribution of Vasyl'Karazin (1773–1842)

вівторок, 27 січня 2026 р. 14:00 (20 хвилин)

Vasyl'Karazin (1773–1842) is best known as the founder of Kharkiv University (1804), one of the oldest universities in Eastern Europe. At the same time, he became the first Ukrainian polymath, and many of his ideas remain resonant with the global trends of the modern world. Vasyl'Karazin is considered the first Ukrainian physicist. He was not directly involved in the study of particle physics (which was only beginning to emerge during his lifetime). However, the scientific foundations he established –and especially his institutional decisions –created the necessary prerequisites for the subsequent development of this research field in Ukraine during the 20th and 21st centuries.

Author: VOVK, Olha (V. N. Karazin Kharkiv National University)

Доповідач: VOVK, Olha (V. N. Karazin Kharkiv National University)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 14

Тип: **не вказано**

The PWO Scintillator: How the Story Began

середа, 28 січня 2026 р. 15:45 (20 хвилин)

In 1992, Ludmyla Nagorna, from the Institute for Single Crystals in Kharkiv, proposed to use lead tungstate crystals (PbWO₄) for particle physics experiments. They are now at the heart of calorimeters of the ALICE and CMS detectors at the Large Hadron Collider at CERN.

Author: TUPITSYNA, Iryna

Доповідач: TUPITSYNA, Iryna

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 15

Тип: **не вказано**

High Energy Density Physics: Brief History

четвер, 29 січня 2026 р. 16:45 (20 хвилин)

My talk is dedicated to the memory of Gennady Zinoviev, the organizer and head of the department of High Energy Density Physics from 1985 to 2021. I present a brief history, current status and plans of the search for new phase structures of the matter at high energy density —the quark gluon plasma and QCD critical point —in relativistic nucleus–nucleus collisions. The basic ideas are introduced, and the path towards the quark–gluon plasma discovery is sketched. Then the status of the search for the critical point is discussed. I present also several examples of the fruitful collaboration between our theoretical department and CERN experimental collaborations NA49 and NA61/SHINE.

Author: GORENSTEIN, Mark**Доповідач:** GORENSTEIN, Mark**Тип засідання:** Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 16

Тип: не вказано

Scintillators for particle physics in the frame of TWISMA European project

середа, 28 січня 2026 р. 15:00 (20 хвилин)

The collaboration between ISMA and CERN began in the early 1990s when ISMA (then part of the Institute for Single Crystals), played a pioneering role in the development of lead tungstate (PbWO₄), a scintillator implemented in detectors at the Large Hadron Collider (LHC). Works by L. Nagornaya and co-authors demonstrated the feasibility of achieving an extremely fast scintillation response and growing highly uniform large PbWO₄ crystals with a high radiation tolerance [1].

The works continued with the INTELUM European project (2015-2019), which focused on the fabrication technology of garnet scintillation fibers for high-granularity calorimeters. Ce-doped Y₃Al₅O₁₂ (YAG:Ce) and Lu₃Al₅O₁₂ (LuAG:Ce) fibers with 1-2 mm cross-section and lengths of up to 55 cm were produced using the micro-pulling-down method in collaboration with the Institute of Light and Matter (ILM). The luminescence attenuation length in LuAG:Ce fibers reached 1 m, meeting transparency requirements [2]. Meanwhile, it was realized that although the micro-pulling-down technology could provide ready-to-use fiber-shaped crystals without post-growth mechanical treatment, the growth of bulk crystals and cutting them into fibers proved to be a more reliable approach for producing many thousands of fibers required for large-scale experiments at colliders.

The Horizon Europe TWISMA project (2023-2025) involving ISMA, CERN, and ILM was focused on bulk crystals produced by the Czochralski method. It addressed rare earth garnets such as YAG:Ce and Gd₃(Al,Ga)₅O₁₂:Ce (GAGG:Ce) with accelerated luminescence rise/decay times and enhanced time resolution. LHCb detectors at the high-luminosity LHC must provide no pileup of signals at the frequency of particle collision of 25 ns, hence scintillators with a decay time of <15 ns and an approximate light yield over 15000 phot/MeV are required. Various codoping schemes of garnet crystals were verified to achieve a balance between a faster decay and reasonable light yield. Another focus of TWISMA was crystals for dual-readout detectors for simultaneous registration of scintillation and Cherenkov light at future colliders. Bi₄Si₃O₁₂ (BSO) and Bi₄(Ge_{1-x}Si_x)₃O₁₂ have been proposed [3] as monolithic crystals capable of registering both scintillation light emitted in the visible band and providing a wide transparency window in the UV at >290 nm for Cherenkov light registration. Tests of calorimeter prototypes based on BSO and garnet scintillators are underway in CERN.

[1] L.L. Nagornaya, V.D. Ryzhikov, I.A. Tupitsina, Proc. of 1994 IEEE Nuclear Science Symposium (1994), 156-158.

[2] V. Kononets, K. Lebbou, O. Sidletskiy, Yu. Zorenko, M. Lucchini, K. Pauwels, and E. Auffray, M. Korzhik and A. Gektin (eds.), Engineering of Scintillation Materials and Radiation Technologies, Springer Proceedings in Physics 200 (2017), pp. 114-128

[3] R. Cala', N. Kratochwil, L. Martinazzoli, M.T. Lucchini, S. Gundacker, E. Galenin, I. Gerasymov, O. Sidletskiy, M. Nikl, E. Auffray, NIM. A 1032 (2022) 166527.

Authors: GRNYOV, Boris (National Academy of Sciences of Ukraine (UA)); GRNYOV, Boris (Kharkov State University (KSU)); AUFRAY HILLEMANN, Etienne (CERN); SIDLETSKIY, Oleg (National Academy of Sciences of Ukraine (UA)); Д-р. SIDLETSKIY, Oleg (Institute for scintillation Materials NAS of Ukraine); SIDLETSKIY, Oleg (ISMA); LEBBOU, kheirredine.

Доповідач: SIDLETSKIY, Oleg (ISMA)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 17

Тип: **не вказано**

CsI and CsI:Tl scintillators of the Institute for Scintillation Materials NAS of Ukraine in experiments on high-energy physics and astrophysics / Сцинтилятори CsI та CsI:Tl Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України в експериментах з фізики високих енергій та астрофізики

середа, 28 січня 2026 р. 16:15 (20 хвилин)

Доповідач: TARASOV, Volodymyr

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 18

Тип: **не вказано**

Цілі Наради / Goal of the meeting

понеділок, 26 січня 2026 р. 14:00 (5 хвилин)

Доповідач: HRYN'OVA, Tetiana (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 19

Тип: **не вказано**

Огляд історії України з 1900 року / Overview of history of Ukraine from 1900

понеділок, 26 січня 2026 р. 14:05 (25 хвилин)

Англійською мовою / In English

Доповідач: STRIKHA, Maksym

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 20

Тип: **не вказано**

Короткий огляд історії фізики елементарних частинок / Brief overview of history of particle physics

понеділок, 26 січня 2026 р. 14:40 (25 хвилин)

Українською+англійською мовою, слайди англійською мовою / In Ukrainian+english, slides in English

Доповідач: HRYN'OVA, Tetiana (Centre National de la Recherche Scientifique (FR))

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 21

Тип: **не вказано**

УКРАЇНА —ЦЕРН: ШЛЯХ ДО СПІВПРАЦІ / UKRAINE —CERN: THE WAY TO COOPERATION

понеділок, 26 січня 2026 р. 17:05 (20 хвилин)

Українською мовою, Слайди англійською мовою / In Ukrainian, slides in English

Доповідачі: GRYNIOV, Boris (Kharkov State University (KSU)); GRYNIOV, Boris (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Тип засідання: Introduction

Ідентифікатор подання: 22

Тип: **не вказано**

George Gamow: From Beta Decay to Cosmological Nucleosynthesis

вівторок, 27 січня 2026 р. 16:25 (20 хвилин)

Доповідач: NOVOSYADLYJ, Bohdan (Lviv National University)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 23

Тип: **не вказано**

Gleb Wataghin and his mission in Brazil

вівторок, 27 січня 2026 р. 16:55 (20 хвилин)

Gleb Wataghin arrived in Brazil in 1934 with the mission of establishing a Physics Department at the newly founded University of São Paulo. He found no building, no laboratory, no equipment, and no colleagues, and had to start from scratch. Drawing on his experience, deep knowledge, extraordinary energy, enthusiasm, and diplomatic skills, he succeeded in training a generation of physicists who, in the years that followed, multiplied his efforts throughout the country.

From the outset, Wataghin introduced his students to modern physics. Although a theoretician by training, he clearly recognized the fundamental role of experiments in testing theories and gaining new insights into Nature. He therefore organized a group in Experimental Physics, appointed his students as assistants, and chose to study what was immediately available: cosmic-ray particles and their interactions. As early as 1939, the group published their first results in *Physical Review*. This strategic choice proved decisive, laying the foundations of experimental high-energy physics in Brazil.

Ninety years later, this legacy has evolved into the strong and vibrant Brazilian physics community of today. Wataghin left Brazil in 1949 to return to Italy, where he contributed to the rebuilding of the Physics Department at the University of Turin. His impact is further reflected in his scientific legacy of 155 published papers and one book.

Доповідачі: DOBRIGKEIT CHINELLATO, Carola (Istituto de Fisica Gleb Wataghin - UNICAMP); DOBRIGKEIT CHINELLATO, Carola

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 24

Тип: **не вказано**

**Інститут теоретичної фізики ім. М. М.
Боголюбова НАН України: 60 років у фізиці
елементарних частинок / М. М. Bogolyubov
Institute of Theoretical Physics of the NAS of
Ukraine: 60 years in particle physics**

середа, 28 січня 2026 р. 14:30 (20 хвилин)

Доповідач: PERPELYTSYA, Sergiy

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 25

Тип: **не вказано**

**Дмитро Іваненко - з плеяди славетних
фізиків-теоретиків ХХ століття / Dmytro Ivanenko
- from the galaxy of famous theoretical physicists of
the 20th century**

середа, 28 січня 2026 р. 16:45 (20 хвилин)

Author: SCHENDEROVSKYI, Vasyl

Доповідач: SCHENDEROVSKYI, Vasyl

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 26

Тип: **не вказано**

Ukraine France programs

середа, 28 січня 2026 р. 14:00 (20 хвилин)

Доповідачі: ТИТОВ, Maksym (CEA/IRFU, Centre d'étude de Saclay Gif-sur-Yvette (FR)); Д-р. ТИТОВ, Maksym (IRFU, CEA Saclay, Université Paris-Saclay (FR)); ТИТОВ, Maxim (CEA Saclay)

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 27

Тип: **не вказано**

Ukrainian contributions to ALICE collaboration at CERN / Внесок України до колаборації ALICE у ЦЕРНі

четвер, 29 січня 2026 р. 15:00 (20 хвилин)

Доповідач: TRUBNIKOV, Victor (National Academy of Sciences of Ukraine (UA))

Тип засідання: Institutions, ideas, people

Ідентифікатор подання: 28

Тип: **не вказано**

CERN Archives

понеділок, 26 січня 2026 р. 17:35 (15 хвилин)

Доповідачі: PEREZ CARRASCO, Concepcion; MANDICA-HART, Olivia (CERN)

Тип засідання: Introduction