



Разет Баснукаєва

Старший науковий співробітник

Scopus Author ID: 55616870900

WoS Researcher ID: AAF-2514-2021

ORCID: 0000-0003-4706-3837

 basnukaeva@ilt.kharkov.ua

КОРОТКА ІНФОРМАЦІЯ

Кандидат фізико-математичних наук, спеціалізуюсь на дослідженні теплових та сорбційних властивостей наноструктурованих матеріалів — фулериту, вуглецевих нанотрубок, оксиду графену та композитів на їх основі. Результати таких досліджень мають прикладне значення для розвитку сучасних технологій у сфері збереження енергії, екологічного захисту, створення високоефективних нанокompозитів тощо.

АКАДЕМІЧНА ОСВІТА

ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України
2012-2015

Аспірантура (2016 - PhD диплом)

ХНУ ім. В.Н. Каразіна
2011-2012

Магістр фізики (з відзнакою)

ХНУ ім. В.Н. Каразіна
2007-2011

Бакалавр фізики

ДОСВІД РОБОТИ

ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України
2023 - Дотепер

Старший науковий співробітник

Відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем

ХНУ ім. В.Н. Каразіна
2023 (Парттайм)

Доцент

Кафедра фізики низьких температур

ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України
2017- 2023

Науковий співробітник

Відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем

ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України
2012- 2015

Молодший науковий співробітник

Відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем

ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України
2012

Інженер

Відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем

Основні напрями досліджень: Теплові та сорбційні властивості твердих тіл та наноструктур (фулерит, вуглецеві нанотрубки, графен); низькотемпературна прецизійна дилатометрія наносистем; кінетика насичення газами в наносистемах; синтез оксиду графену; розробка нанокompозитів з удосконаленими функціональними та експлуатаційними властивостями.

ЧЛЕНСТВО В ОРГАНІЗАЦІЯХ

- **COST** (European Cooperation in Science and Technology). Член COST ACTION CA20130 Euro-MIC та Euro-MIC робочої групи "WG2 Diagnostic technology development", 2023 - дотепер
- **Рада молодих вчених при ФТІНТ Б.І. Веркіна НАН України** 2018 – дотепер
- **International Advanced Study Conference Condensed Matter & Low Temperature Physics** член організаційного комітету, 2018- дотепер
- **Серія регулярних семінарів** "Heat Capacity and Thermal Conductivity of Solids at Low Temperatures" член організаційного комітету, 2021 - дотепер
- **International Society for Optics and Photonics (SPIE)**, 2012 - дотепер
- **The Optical Society OPTICA** (formerly OSA), 2012 - дотепер

ВАЖЛИВІ НАГОРОДИ

- **Премія Президента України для молодих вчених** (2021)
- **Стипендія Національної академії наук України для молодих вчених** (2021-2023)
- **Почесна грамота**, надана **Президією Національної академії наук України** за вагомий внесок у дослідження сорбції газів у вуглецевих наноструктурах при низьких температурах (2019)
- **Найвидатніший молодий вчений року в Харківській області** (2018)
- **Особистий грант** на спільні дослідження між Україною та Польщею в відділі хімії наноматеріалів і каталізу Інституту низькотемпературних і структурних досліджень ім. В. Тшебіятовського, Вроцлав, Польща (2017)
- **Стипендія Президента України** (2014-2016) та (2024-2026)

ОСНОВНІ ПРОЄКТИ

- **Проект Національного фонду досліджень**, конкурс "Research Support for Leading and Young Scientists". Назва: "Quantum Tunneling of Oscillatory Excitations in Thermal Conductivity of Crystalline and Amorphous Materials and Composites" (2020–2023) (Учасник проєкту)
- **Проект науково-дослідних робіт молодих учених НАН України**. Назва: "The sintering of new composite biomaterials reinforced by carbon nanotubes and study of its structure and sorption properties" (2021–2022) (Керівник проєкту)
- **Грант Президента України для молодих науковців**. Назва: "Synthesis of novel graphene nanostructures for armoring of composite materials in order to improving their exploitation characteristics" (2019) (Керівник проєкту)

ПУБЛІКАЦІЇ

- 1)** The effect of glass transition in fullerite C₆₀ on Ar impurity diffusion / A. V. Dolbin, V. B. Esel'son, V. G. Gavrillo, V. G. Manzhelii, N. A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva** // Low Temp. Phys. 39, 370–373 (2013)
<https://doi.org/10.1063/1.4802502>
- 2)** Sorption of ⁴He, H₂, Ne, N₂, CH₄ and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures. Quantum effects / A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, V.G. Manzhelii, N.A.Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, V.V. Danchuk, N.S. Mysko, E.V. Bulakh, W.K. Maser and A.M.Benito /Low Temp. Phys. 39, 1090–1095 (2013)
<https://doi.org/10.1063/1.4830421>
- 3)** Hydrogen storage capacity of carbon nanotubes gamma-irradiated in hydrogen and deuterium media / I.Y.Uvarova, **R.M. Basnukaeva**, A.V. Dolbin, B.A. Danilchenko // IEEE Publication Electronics Technology (ISSE) - 2013. - P. 54

- 4) Tunneling effects in the kinetics of helium and hydrogen isotopes desorption from single-walled carbon nanotube bundles / B.A. Danilchenko, I.I. Yaskovets, I.Y.Uvarova, A.V.Dolbin, V. B. Esel'son, **R.M. Basnukaeva**, N.A. Vinnikov // Appl. Phys. Lett. 104, 173109 (2014) <https://doi.org/10.1063/1.4874880>
- 5) Kinetics of ^3He , ^4He , H_2 , D_2 , Ne, and N_2 sorption by bundles of single-walled carbon nanotubes. Quantum effects/ A. V. Dolbin, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, V. G. Manzhelii, N. A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, I. I. Yaskovets, I. Yu.Uvarova, and B. A. Danilchenko // Low Temp. Phys. 40, 246–250 (2014) <https://doi.org/10.1063/1.4868528>
- 6) Effect of γ -ray irradiation on the sorption of hydrogen by nanoporous carbon materials / A. V. Dolbin, V. G. Manzhelii, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, N. A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, M. V. Khlistyuck, V. P. Maletskii, V. G. Nikolaev and E. V. Kudriachenko, V. Yu. Koda // Low Temp. Phys. 41, 287–292 (2015) <https://doi.org/10.1063/1.4918898>
- 7) The effect of reduction temperature of graphene oxide on low temperature hydrogen sorption / A.V. Dolbin , V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov , **R.M. Basnukaeva**, M.V. Khlistuck, W. Maser, A. Benito // Nano and Electronic Phys. Journal. – 2015. – V. 7. – P. 02008
- 8) The quantum effects in the kinetics of ^4He sorption by mesoporous materials / A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son V.G. Gavrilko N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, V.V. Danchuk // Low Temp. Phys. 42, 80–84 (2016) <https://doi.org/10.1063/1.4941598>
- 9) The effect of the thermal reduction temperature on the structure and sorption capacity of reduced graphene oxide materials / A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, I. Maluenda, W.K. Maser and A.M. Benito // Applied Surface Science. – 2016. – V. 361. – P. 213 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.11.167>
- 10) Quantum effects in hydrogen sorption by mesoporous materials / A.V. Dolbin , V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, M.V. Khlistuck // Low Temp. Phys. 42, 1139–1143 (2016) <https://doi.org/10.1063/1.4973468>
- 11) The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low-temperature sorption of ^4He / A.V. Dolbin, M.V.Khlistyuck, V.B. Esel'son , V.G.Gavrilko N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, I. Maluenda, W.K. Maser, A.M. Benito // Low Temp. Phys. 42, 57–59 (2016) <https://doi.org/10.1063/1.4939155>
- 12) Peculiarities of thermal expansion of quasi-two-dimensional organic conductor κ -(BEDT-TTF) $_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{Cl}$ / A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A.Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, V.V.Danchuk, V.A. Konstantinov, Y. Nakazawa // Low Temp. Phys. 42, 788–793 (2016) <https://doi.org/10.1063/1.4962750>
- 13) The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ^4He sorption and the structural characteristics of graphene oxide / A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, A.I. Prokhvatilov, I.V.Legchenkova, V.V.Meleshko, W.K. Maser, A.M. Benito // Low Temp. Phys. 43, 383–389 (2017) <https://doi.org/10.1063/1.4979362>
- 14) Thermal expansion of silica aerogel at low temperatures / A.V. Dolbin, V.B. Eselson,V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, F. Conceição, M. Ochoa // Journal of Applied Physical Science International. – 2017. – V. 8, № 1. – P. 47
- 15) Thermal expansion of organic superconductor κ -(D_4 -BEDT-TTF) $_2\text{Cu}[\text{N}(\text{CN})_2]\text{Br}$. Isotopic effect / A.V. Dolbin, M.V.Khlistyuck, V.B. Esel'son , V.G.Gavrilko N.A.Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, V.V.Danchuk, V.A.Konstantinov, Y. Nakazawa // Low Temp. Phys. 43, 1387–1391 (2017) <https://doi.org/10.1063/1.5012790>
- 16) Sorption of hydrogen by silica aerogel at low-temperatures / A. V. Dolbin, M. V. Khlistyuck, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, N. A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, V. E. Martsenuk, N. V. Veselova, I. A. Kaliuzhnyi, A. V. Storozhko //Low Temp. Phys. 44, 144–147 (2018) <https://doi.org/10.1063/1.5020910>
- 17) Thermocatalytic pyrolysis of CO molecules. Structure and sorption characteristics of the carbon nanomaterial / A. I. Prokhvatilov, A. V. Dolbin, N. A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, M. V. Khlistyuck, I. V. Legchenkova, Yu. E. Stetsenko, V. V. Meleshko, and V. Yu. Koda // Low Temp. Phys. 44, 334–340 (2018) <https://doi.org/10.1063/1.5030457>
- 18) Effect of cold plasma treatment on the hydrogen sorption by carbon nanostructures / A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, **R.M. Basnukaeva**, M.V. Khlistyuck, A.I. Prokhvatilov, V.V. Meleshko, O.L. Rezinkin, and M.M. Rezinkina // Low Temp. Phys. 44, 334–340 (2018) <https://doi.org/10.1063/1.5030457>

- 19)** Thermal expansion of organic superconductor α -(BEDT-TTF)₂ NH₄Hg(SCN)₄ / A.V. Dolbin, M.V.Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G.Gavrilko N.A.Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, V.V.Danchuk, V.A.Konstantinov, K.R. Luchinskii, Y. Nakazawa // Low Temp. Phys. 45, 128–131 (2019) <https://doi.org/10.1063/1.5082324>
- 20)** The effect of graphene oxide reduction temperature on the kinetics of low-temperature sorption of hydrogen / A. V. Dolbin, N. A. Vinnikov, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, **R. M. Basnukaeva**, M. V. Khlistuck, W. K. Maser, A. M. Beniton // Low Temp. Phys. 45, 422–426 (2019) <https://doi.org/10.1063/1.5093523>
- 21)** The impact of treating graphene oxide with a pulsed high-frequency discharge on the low-temperature sorption of hydrogen / A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, **R. M. Basnukaeva**, M.V. Khlistyuck, A.I. Prokhvatilov, V.V. Meleshko, O.L. Rezinkin, M.M. Rezinkina, S.V. Cherednychenko, L. Kępiński // Low Temp. Phys. 46, 293–300 (2020) <https://doi.org/10.1063/10.0000701>
- 22)** Synthesis and micromechanical properties of graphene oxide-based polymer nanocomposites/ A.V.Rusakova, L.S.Fomenko, S.V.Lubenets, A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, **R.M. Basnukaeva**, A.V.Blyznuk // Low Temp. Phys. 46, 276–284 (2020) <https://doi.org/10.1063/10.0000699>
- 23)** Low-temperature sorption of hydrogen by porous carbon material containing palladium nanoclusters / A. V. Dolbin, V. I. Dubinko, N. A. Vinnikov, V. B. Eselson, V. G. Gavrilko, **R. M. Basnukaeva**, M. V. Khlystyuk, S. V. Cherednichenko, V. O. Kotsyubinsky, V. M. Boychuk, P. I. Kolkovsky // Low Temp. Phys. 46, 1030–1038 (2020) <https://doi.org/10.1063/10.0001921>
- 24)** Quantum effects in the low-temperature thermal expansion of fullerite C₆₀ doped with a 4He impurity / N. A. Vinnikov, A. V. Dolbin, **R. M. Basnukaeva**, V. G. Gavrilko, V. B. Eselson, L. M. Buravtseva // Low Temp. Phys. 48, 791–797 (2022) <https://doi.org/10.1063/10.0014021>
- 25)** The new approach for obtaining aqueous solutions of fullerene C₆₀@{H₂O}_n by the cryogenic sublimation method / N. A. Vinnikov, S. V. Cherednichenko, A. V. Dolbin, V. B. Eselson, V. G. Gavrilko, **R. M. Basnukaeva**, A. M. Plokhotnichenko // Low Temp. Phys. 48, 336–338 (2022) <https://doi.org/10.1063/10.0009739>
- 26)** Universal behavior of low-temperature heat capacity of acrylonitrile-butadiene-styrene thermoplastic polymer and its composite with graphene oxide / D. Szewczyk, A. Krivchikov, M. Barabashko, A. Dolbin, N. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, G. Chajewski, A. Jeżowski // Low Temp. Phys. 49, 593 (2023) <https://doi.org/10.1063/10.0017821>
- 27)** Influence of MWCNTs additives on the thermal conductivity of HA–MWCNTs composite / M. S.Barabashko, **R. M. Basnukaeva**, A. V. Dolbin, M. Drozd, O. Bezkrivnyi, M. V. Tkachenko // Low Temp. Phys. 49, 737–742 (2023) <https://doi.org/10.1063/10.0019431>
- 28)** Proportional correlation between heat capacity and thermal expansion of atomic, molecular crystals and carbon nanostructures / M. Barabashko, A. Krivchikov, **R. M. Basnukaeva**, O. Korolyuk, A. Jeżowski // Condensed Matter Physics, 2023, V. 26, No. 3, 33602: 1–13 <https://doi.org/10.5488/CMP.26.33602>
- 29)** Low-temperature micromechanical properties of polyolephin/graphene oxide nanocomposites with low weight percent filler / H.V. Rusakova, L.S. Fomenko, S.V. Lubenets, V.D. Natsik, A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, **R. M. Basnukaeva**, S.V. Cherednichenko // Low Temp. Phys. 49, 1213–1218 (2023) <https://doi.org/10.1063/10.0021363>
- 30)** Kinetics of the thermal decomposition of thermally reduced graphene oxide treated with a pulsed high-frequency discharge in hydrogen atmosphere / M. S. Barabashko, M. Drozd, A. V. Dolbin, **R. M. Basnukaeva**, N. A. Vinnikov // Low Temp. Phys. 50, 368–371 (2024) <https://doi.org/10.1063/10.0025619>
- 31)** Raman, UV-Vis, MS, and IR characterization of molecular-colloidal solution of hydrated fullerenes C₆₀ obtained using vacuum-sublimation cryogenic deposition method. Is the C₆₀ molecule truly highly hydrophobic? / S. V. Cherednichenko, G. V. Andrievsky, N. A. Vinnikov, A. V. Dolbin, M. V. Kosevich, V. S. Shelkovsky, **R. M. Basnukaeva**, O. P. Gnatyuk, O. Bezkrivnyi, M. Ptak, M. Chaika, P. O. Kuzema, G. I. Dovbeshko // Low Temp. Phys. 50, 248–256 (2024) <https://doi.org/10.1063/10.0024965>
- 32)** Quantum effects in the kinetics of thermal expansion of C₆₀ fullerite doped with He⁴ // N. A. Vinnikov, A. V. Dolbin, **R. M. Basnukaeva**, L. M. Buravtseva, E. M. Grytsyuk // Low Temp. Phys. 51, 332–338 (2025) <https://doi.org/10.1063/10.0035836>

- 1)** International Conference for Young Scientists in Theoretical and Experimental Physics (HEUREKA-2013, Lviv, Ukraine, May 15–17, 2013)
- 2)** IV International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICYS-LTP-2013, Kharkiv, Ukraine, June 3–7, 2013)
- 3)** 36th International Spring Seminar on Electronics Technology (Alba Iulia, Romania, June 4 – 6, 2013)
- 4)** International Conference Nanotechnology and Nanomaterials (Nano-2013, Bukovel, Ukraine, August 25 – September 1, 2013)
- 5)** International Conference Nanomaterials: Applications and Properties (Crimea, Alushta Ukraine, September 21–26, 2013)
- 6)** Physics Boat Workshops “Atomic structure of nanosystems from first-principles simulations and microscopy experiments” (AS-SIMEX 2013, Helsinki, Finland – Stockholm, Sweden, June 4–6, 2013)
- 7)** IV International Conference «Nanoscale systems: structure, properties, technology» (Kyiv, Ukraine, November 19 – 21, 2013)
- 8)** XI International Science Conference “Physical Phenomena in Solids” (Kharkiv, Ukraine, December 3–6, 2013)
- 9)** Students Science Conference “Physics and scientific technical progress” (Kharkiv, Ukraine, 22 April, 2014)
- 10)** International Conference for Young Scientists in Theoretical and Experimental Physics (HEUREKA – 2014, Lviv, Ukraine, May 15–17, 2014)
- 11)** V International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICYS-LTP-2014, Kharkiv, Ukraine, June 2–5, 2014)
- 12)** X Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals (Almaty, Republic of Kazakhstan, August 31–September 7, 2014)
- 13)** V International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICYS-LTP-2015, Kharkiv, Ukraine, June 1–5, 2015)
- 14)** International Young Scientists Forum on Applied Physics (YSF – 2015, Dnipro, Ukraine, September 10 – October 2, 2015)
- 15)** V Ukrainian–German Symposium on Physics and Chemistry of Nanostructures and on Nanobiotechnology (Kyiv, Ukraine, September 21–25, 2015)
- 16)** 4th International Conference “Nanotechnologies” Nano – 2016 (Tbilisi, Georgia, October 24 – 27, 2016)
- 17)** VI International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICYS-LTP-2016, Kharkiv, Ukraine, June 6–10, 2016)
- 18)** The International Conference on Quantum Fluids and Solids «QFS-2016» (Prague, Czech Republic, 10 –16 August, 2016)
- 19)** International Young Scientists Forum on Applied Physics (YSF – 2016, Kharkiv, Ukraine, October 10–14, 2016)
- 20)** V International Conference «Nanoscale systems: structure, properties, technology» (Kyiv, Ukraine, December 1–2, 2016)
- 21)** VIII International Conference for Professionals and Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICPYS-LTP-2017, Kharkiv, Ukraine, May 29 – June, 2017)
- 22)** Optics-2017 (Poland, Wroclaw, 3–7 July, 2017)
- 23)** International Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2017 (Chernivtsi, Ukraine, 23–26 August, 2017)
- 24)** NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects (Kharkiv, Ukraine, October 2–5, 2017)
- 25)** XI International Young Scientists Conference" SPO –2017" (Kyiv, Ukraine, October 21–25, 2017)
- 26)** International Conference for Professionals and Young Scientists “Low Temperature Physics” (ICPYS-LTP-2018, Kharkiv, Ukraine, June 4–8, 2018)
- 27)** Cryocrystals CC-2018 (Poland, Wroclaw, August 26–31)

- 28)** International Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO–2018 (Ukraine, Kyiv, 27–30 August, 2018)
- 29)** VIII International Conference on Optoelectronic Information Technologies PHOTONICS–ODS–2018 (Ukraine, Vinnytsia, 2–4 October, 2018)
- 30)** XV All-Ukrainian student conference "Physics and scientific/technical progress» (Kharkiv, Ukraine, April 22–24, 2019)
- 31)** X International Conference for Professionals and Young Scientists "Low Temperature Physics" (ICPYS-LTP–2019, Kharkiv, Ukraine, June 3–7, 2019)
- 32)** International Conference Nanotechnology and Nanomaterials NANO–2019 (Ukraine, Lviv, 27–30 August, 2019)
- 33)** International Advanced Study Conference «Condensed matter and low temperature physics–2020» CM<P –2020 Kharkiv, Ukraine, June 8–14, 2020 (online)
- 34)** ISTES 2020 (Japan, Osaka, 21–22 December, 2020)
- 35)** II International Advanced Study Conference "Condensed Matter & Low Temperature Physics 2021" (6 - 12 June 2021, Kharkiv, Ukraine)
- 36)** International Advanced Research Workshop "Thermal Conductivity of solid states at low temperature" in the frame of the II International Advanced Study Conference CONDENSED MATTER&LOW TEMPERATURE PHYSICS (CM<P–2021), 8–12 June, 2021, Kharkiv, Ukraine)
- 37)** Summer School Nicolas Cabrera (5 - 11 September 2021, Madrid, Spain)
- 38)** International school-seminar for young scientists "Functional materials for technical and biomedical applications" (Kharkiv, Ukraine, 6–10 September, 2021)
- 39)** International Conference Multiscale Phenomena in Condensed Matter 2022 (Kraków, Poland, 27– 30 June 2022)
- 40)** 21st International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (04 – 09 September 2022, Wrocław, Poland)
- 41)** IEEE 12th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (Kraków, POLAND, September 11– 16, 2022)
- 42)** 2nd International Conference Carbon Chemistry and Materials (Roma, Italy, 10– 14 October, 2022)
- 43)** 10th Anniversary International Conference on Nanotechnology and Nanomaterials NANO–2022, (Lviv, Ukraine, August 25–27, 2022)
- 44)** International workshop "Photon – graphene interactions: phenomena and applications-2" (Kyiv, Ukraine and Wrocław, Poland, 9 – 10 September, 2022)
- 45)** 2nd International Research Workshop "Thermal conductivity of solids states at low temperatures" (Kharkiv, Ukraine, 8 – 9 November 2022)
- 46)** III International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics (CM<P – 2023) (Kharkiv, Ukraine, 5 – 11 June, 2023)
- 47)** IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (Bratislava, Slovakia, September 10–15, 2023)
- 48)** International Scientific Event Dedicated to World Quantum Day (Lviv, Ukraine, April 10 – 11, 2024)
- 49)** IV International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics (CM<P – 2024)(Kharkiv, Ukraine, 5–11 June, 2024)
- 50)** IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (Riga, Latvia, September 8 – 13, 2024)
- 51)** NanoInnovation 2024 (Rome, Italy, 9 – 13 September 2024)
- 52)** International Scientific Event Dedicated to World Quantum Day (Lviv, Ukraine, April 10 – 11, 2025)