

Гурова Діана Євгеніївна

Особиста інформація

Дата народження: 01 липня 1997 р.

Місце народження: Одеська область.

Національність: українка

E-mail: hurova@ilt.kharkov.ua

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-8054-4758>

ScopusID: 57433829700

Web of ScienceID: ABN-0891-2022

Google Scholar: <https://scholar.google.com.ua/citations?user=thkLc9QAAAAAJ&hl=uk>



Місце роботи

Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України,
відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем.

Адреса: Проспект Науки, 47, Харків, 61103, Україна

Науковий ступінь

доктор філософії за спеціальністю 104 – Фізика та астрономія (16.12.2024). Тема дисертаційної роботи: «Особливості структури твердих молекулярних сполук. Азот $^{14}\text{N}_2$ і $^{15}\text{N}_2$ та полімери»

Професійна діяльність

2024-теперішній час – молодший науковий співробітник відділу теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

2020 - 2024 – аспірантура ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України.

31.01.2020-31.10.2020, інженер, відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем, Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Національної академії наук України

Наукові інтереси

Структурні дослідження кристалічних та аморфних речовин методами рентгенівської дифракції та оптичної мікроскопії. Аналіз структури полімерних матеріалів (знаходження областей ближнього порядку), та процесів, що протікають в цих структурах при зовнішньому впливі; дослідження динаміки ґратки в молекулярних кристалах.

Освіта та кваліфікація

2018-2019 – магістратура за спеціальністю: «Фізика та астрономія», Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна, Харків, Україна.

2014-2018 –бакалаврат за спеціальністю: «Фізика», Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна.

Науково-організаційна діяльність

- Член організаційного комітету International Conference "Condensed Matter & Low Temperature Physics (CM<P)" (з 2020 – теперішній час, з 2024 - голова).
- Член ради молодих вчених і спеціалістів ФТПТ ім. Б.І. Веркіна НАН України (з 2020 – теперішній час, з 2024 - голова).

Членство в наукових товариствах:

- Член IRE SPIE Student Chapter (2018-2023).
- Член ILTPE OSA Student Chapter (2021- 2023).

Школи та наукові стажування

- CryoCourse 2022, The European Microkelvin Platform, Ruprecht-Karls Universität, Гайдельберг, Германия, 9 -21 вересня, 2022.
- Трьохмісячне стажування в Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS, Wroclaw, Poland, з метою проведення рентгенівських вимірювань за темою дисертаційної роботи (жовтень - грудень 2022).
- Одномісячне наукове стажування в Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS, Wroclaw, Poland у рамках наукового співробітництва між Національною Академією Наук України та Польською Академією Наук (листопад 2024).

Гранти, стипендії та нагороди:

- Стипендія Президента України для молодих вчених НАН України (2022-2024 та 2024-2026).
- Грант НФДУ «Квантове тунелювання коливальних збуджень в теплопровідності кристалічних та аморфних матеріалів і композитів» в межах конкурсу «Підтримка досліджень провідних та молодих учених» за договорами № 197/02.2020 (термін виконання 2020-2023).
- Грант НФДУ «Низькотемпературні квантові нанорозмірні ефекти в теплових властивостях ущільнених вуглецевих матеріалах та їх композитах» в межах конкурсу «Передова наука в Україні» № 2023.03/0012 (термін виконання 2024-2026).

Публікації

Всього опублікованих наукових праць – 18, з них 4 наукові статті, та 14 доповідей на міжнародних конференціях.

Статті у наукових періодичних виданнях:

1. Alekseeva L. A., Syrkin E. S., Hurova D. E., Aksenova N. A., Galtsov N. N. and Feodosyev S. B. Translational vibrations in α -N₂ from x-ray data. Low Temperature Physics. 2022. Vol. 48, No. 2. P. 113–116. <https://doi.org/10.1063/10.0009289>, Q3.
2. Hurova D. E., Erenburg A. I., Aksenova N. A., Galtsov N. N. and Zinoviev P. V. Orientational order parameter and mean square displacement of solid heavy nitrogen in the low-temperature phase. Experimental data. Low Temperature Physics. 2023. Vol. 49, No. 10. P. 1184–1189. <https://doi.org/10.1063/10.0020873>, Q3.
3. Hurova D. E., Cherednichenko S. V., Aksenova N. A., Vinnikov N. A., Dolbin A. V. and Galtsov N. N. Structural studies of epoxy resin with impurities of carbon nanostructures. Low Temperature Physics. 2024. Vol. 50, No. 2. P. 167–170. <https://doi.org/10.1063/10.0024329>, Q3.
4. Hurova D. E., Geidarov V. G., Braude I. S., Aksenova N. A., Stepanian S. G., Adamowicz L. and Galtsov N. N. Structural studies of amorphous polymer films: Experiment and calculation. Low Temperature Physics. 2024. Vol. 50, No. 3. P. 272–278. <https://doi.org/10.1063/10.0024972>, Q3.

Доповіді на міжнародних наукових конференціях (за останні 5 років):

1. D.E. Hurova, V.G. Geidarov, N.A. Aksenova, N.N.Galtsov, Scattering by molecules of the Kapton H polymer. Amorphous films, II International Conference “Condensed Matter & Low-Temperature Physics (CM<P)”, 2021, Kharkiv, Ukraine
2. L.A. Alekseeva, E.S. Syrkin, D.E. Hurova, N.A. Aksenova, N.N.Galtsov, Mean squared displacement of molecules in the low-temperature phase of solid Nitrogen, CM<P-2021, Kharkiv, Ukraine
3. Hurova D.E., Erenburg A.I., Aksenova N.A., Alekseeva L.A., Galtsov N.N. Temperature behavior of the thermal factor of scattering in the ordered phase of solid Nitrogen-15, "YOUNG MULTIS 2023", Poland, Krakiv (online).
4. Hurova D.E., Erenburg A.I., Aksenova N.A., Galtsov N.N., Determination of orientational order parameter in the low-temperature phase of solid Nitrogen-15, "CM<P 2023“, Kharkiv, Ukraine.
5. Hurova D.E., Geidarov V.G., Aksenova N.A., Braude I.S., X-ray studies of the P-MA polyimide films under external action, “8th international conference Nanobiophysics: fundamentl and applied aspects, 2023, 3-6 Oktober, Kyiv, Ukraine.
6. Aksenova N.A., Hurova D.E., Galtsov N.N., Structural characteristics of solid nitrogen. Isotopic effect, CM<P-2024, 3-7 June, Kharkiv, Ukraine (online).
7. Y. Semerenko, V. Natsik, N. Galtsov, D. Hurova, V. Zoryansky, E. Tabachnikova, T. Bednarchuk, M. Tikhonovsky, Experimental and theoretical study of low-temperature dislocation structure and dynamics in high-entropy alloy Al_{0.5}CoCrCuFeNi, S2P-2025 The 18th International Conference on Semi Solid Processing of Alloys & Composites, September 24-26, QC Canada.
8. N.A. Aksenova, D.E. Hurova, V. Kinzhybalo, N.N. Galtsov, Scattering amplitude of C₆₀ fullerite in the ordered phase. Theory and calculations, CM<P-2025, 2-6 June, Kharkiv, Ukraine (online).
9. Y. Semerenko, V. Natsik, N. Galtsov, D. Hurova, V. Zoryansky, E. Tabachnikova, T. Bednarchuk, Yu. Lipovska, Investigation of Low-Temperature Dislocation Structure and Dynamics in the High-Entropy Alloy Al_{0.5}CoCrCuFeNi, CM<P-2025, 2-6 June, Kharkiv, Ukraine (online).