

# Горбатенко Юлія Вікторівна



**Scopus Author ID:** 56669765400

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=aKqNAeIAAAAJ&hl=ru>

**Дата народження:** 28.09.1991р.

**Робоча адреса та телефон:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна НАН України, відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем; пр. Науки, 47, 61103 Харків, Україна.

**E-mail:** [horbatenko@ilt.kharkov.ua](mailto:horbatenko@ilt.kharkov.ua)

**Основні напрямки досліджень:** Дослідження теплових властивостей і механізми теплопереносу в молекулярних речовинах.

**Професійна діяльність:** 2017 р. – до теперішнього часу – молодший науковий співробітник при ФТІНТ НАНУ, відділ теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем.

## **Освіта:**

2009 – 2013 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, бакалавр з фізики - фізика магнітних явищ

2013 – 2014 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, магістр з фізики - магнетизм нанорозмірних систем.

## **Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених:**

- 1) The Optical Society (OSA) (США) з 2015 р. по 2018 рр.;
- 2) International Society for Optics and Photonics (SPIE) (США) з 2015 р. по 2018 рр.;
- 3) Член ради молодих вчених і спеціалістів ФТІНТ ім. Б. І. Веркіна НАН України.

**Участь у наукових проектах:** 2018 р. – стажування в науково-дослідних установах згідно з угодою про співробітництво між НАН України і Польською Академією наук.

**Мови:** українська, російська, англійська

## **Публікації в наукових журналах:**

1. Особенности переноса тепла в ориентационно упорядоченных фазах молекулярных кристаллов в области преобладания фонон-фононных процессов рассеяния / А. И. Кривчиков, О. О. Романцова, О. А. Королюк, Г. А. Вдовиченко, **Ю. В. Горбатенко** // ФНТ. – 2015. – Т. 41, № 7. – С. 708–717.

2. New thermal conductivity mechanism in triclinic 4-bromobenzophenone crystal / M. A. Strzhemechny, A. I. Krivchikov, A. Jezowski, D. I. Zloba, L. M. Burav-tseva, O. Churiukova, **Yu. V. Horbatenko** // Chem. Phys. Lett. – 2016. – V. 647. – P. 55–58.

3. Аномальный теплоперенос в двух полиморфах пара-бромбензофенона / О. О. Романцова, **Ю. В. Горбатенко**, А. И. Кривчиков, О. А. Королюк, Г. А. Вдовиченко, Д. И. Злоба, О. С. Пышкин // ФНТ. – 2017. – Т. 43, № 3. – С. 486–491.

4. Glassy anomalies in the low-temperature thermal properties of a minimally disordered crystalline solid / J. F. Gebbia, M. A. Ramos, D. Szweczyk, A. Jezowski, A. I. Krivchikov, **Y. V. Horbatenko**, T. Guidi, F. J. Bermejo, and J. Ll. Tamarit // Phys. Rev. Lett. – 2017. – V. 119. – P. 215506–1–215506–6, <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.215506>.

5. Thermoactivated Heat Transfer Mechanism in Molecular Crystals: Thermal Conductivity of Benzophenone Single Crystals / A. Jezowski, M. A. Strzhemechny, A. I. Krivchikov, O. S.

### Конференції:

1. **Horbatenko Yu. V.** The thermal conductivity of the molecular tert-butyl alcohol crystal / **Yu. V. Horbatenko** O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk // VI International Conference for Young Scientists "Low Temperature Physics", June 2 – 5, 2015: book of abstr. – Ukraine, Kharkiv, 2015. – P. – 78.
2. **Горбатенко Ю. В.** Теплопроводность ориентационно упорядоченного кристала моноклинного полиморфа 4-бромбензофенона / **Ю. В. Горбатенко**, О. О. Романцова, А. И. Кривчиков О. А. Королюк // XII Міжнародна наукова конференція «Фізичні явища в твердих тілах», 1 – 4 грудня, 2015: тези доповідей. – Україна, Харків, 2015.
3. **Horbatenko Yu. V.** The thermal conductivity of the 4-bromobenzophenone polymorphs: a new heat transfer mechanism / **Yu. V. Horbatenko**, O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk // VII International Conference for Young Scientists "Low Temperature Physics", June 6 – 10, 2016: book of abstr. – Ukraine, Kharkiv, 2016. – P. 107.
4. Krivchikov A. I. Glass Transition and Crystalization in Deeply Supercooled Liquid Laponite-Triphenyl Phosphite Nanocomposite / A. I. Krivchikov, **Y. V. Horbatenko**, N. A. Davydova, M. Drozd // VII International Conference Physics of liquid matter: modern problems, May 27–30, 2016: book of abstr. – Ukraine, Kyiv, 2016. – P. 10-3.0.
5. **Horbatenko Yu. V.** Influence of nanoceramics Laponite to polymorph transitions in Triphenyl-phosphite / **Yu. V. Horbatenko**, A. I. Krivchikov, O. O. Romantsova, O. A. Korolyuk // 43<sup>rd</sup> Conference on Phase Equilibria, March 22–24, 2017: book of abstr. – Spain, Barcelona, 2017. – P. 96.
6. Romantsova Olesia. Thermal conductivity of solid thiophene in incommensurate orientational phase / Olesia Romantsova, Alexander Krivchikov, **Yuliya Horbatenko** // 43<sup>rd</sup> Conference on Phase Equilibria, March 22–24, 2017: book of abstr. – Spain, Barcelona, 2017. – P. 114.
7. **Horbatenko Yu. V.** The thermal conductivity of monoclinic para-bromobenzophenone / Yu. V. Horbatenko, O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk // VIII International Conference for Professionals and Young Scientists "Low Temperature Physics", May 29 – June 2, 2017: book of abstr. – Ukraine, Kharkiv, 2017.
8. **Horbatenko Yu. V.** Benzophenone and its substituted derivatives in optics / **Yu. V. Horbatenko**, O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk // V Max Born Symposium, July 3–7, 2017. – Poland, Wroclaw, 2017.
9. Krivchikov A. I. Glassy anomalies and boson peak in low-dimensional molecular crystals / A. I. Krivchikov, **Y. V. Horbatenko**, O. A. Korolyuk, O. O. Romantsova, D. Szewczyk, A. Jezowski, J. Ll. Tamarit, M. A. Ramos // 8<sup>th</sup> International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, July 23–28, 2017: book of abstr. – Poland, Wisla, 2017. – P. 62.
10. Krivchikov A. I. Anomalous Behavior of the Thermal Conductivity of Unsubstituted and BromoSubstituted benzophenones / A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk, O. O. Romantsova, **Yu. V. Horbatenko** // Spectroscopy of Molecules and Crystals, September 20–25, 2017: book of abstr. – Ukraine, Kyiv, 2017. – P. 69.
11. **Горбатенко Ю. В.** Теплопровідність бензофенону та його галоген-похідних / **Ю. В. Горбатенко**, О. О. Романцова, О. І. Кривчиков, О. О. Королюк // XIII Міжнародна наукова конференція "Фізичні явища в твердих тілах", 5 – 8 грудня, 2017: тези доповідей. – Україна, Харків, 2017. – С. 31.
12. Krivchikov A. I. Low-temperature glassy anomalies in thermal properties of molecular

- solids / A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk, O. O. Romantsova, **Y. V. Horbatenko** // 8<sup>th</sup> International Conference Physics of liquid matter: modern problems, May 18–22, 2018: book of abstr. – Ukraine, Kyiv, 2018. – P. 151 (9-6.O).
13. **Horbatenko Yu. V.** Low-temperature features in thermal properties of glass-like crystals / **Yu. V. Horbatenko**, O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk // IX International Conference for Professionals and Young Scientists “Low Temperature Physics”, June 4 – 8, 2018: book of abstr. – Ukraine, Kharkiv, 2018. – P. 115.
  14. **Horbatenko Yu. V.** The thermal conductivity peculiarities in glass-like molecular crystals / **Yu. V. Horbatenko**, O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov and O. A. Korolyuk // 12-th Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals, August 26– 31, 2018: book of abstr. – Poland, Wrocław/ Wojanów, 2018. – P. 10.
  15. Romantsova O. O. About the features thermal conductivity of clathrate hydrates and semiconductor clathrate compounds / O. O. Romantsova, A. I. Krivchikov, O. A. Korolyuk and **Yu. V. Horbatenko** // 12-th Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals August 26– 31, 2018: book of abstr. – Poland, Wrocław/ Wojanów, 2018. – P. 26.
  16. Korolyuk O. A. New thermal transport mechanism in molecular crystal, O. A. Korolyuk, A. I. Krivchikov, **Yu. V. Horbatenko**, O. O. Romantsova, A. Jezowski, D. Szewczyk and J. Ll. Tamarit // 12-th Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals, August 26– 31, 2018: book of abstr. – Poland, Wrocław/ Wojanów, 2018. – P. 14.