

# Марія Валентинівна Хлистюк



**Scopus Author ID:** 56535370300

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

**Дата народження:** 18.06.1989

**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

**Телефон** 341-09-79

**E-mail:** khlistyuk@ilt.kharkov.ua

**Основні напрямки досліджень:** експериментальне дослідження сорбційних властивостей та теплового розширення низьковимірних наносистем

**Наукові ступені:** кандидат фізико-математичних наук

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

2014 – 2017 – аспірант

2017 – до теперішнього часу – молодший науковий співробітник

## **Освіта:**

2013 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, бакалавр зі спеціальності фізика

2014 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, магістр зі спеціальності фізика

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

1) The Optical Society (OSA) (США) з 2016 р. по 2017 р.

2) International Society for Optics and Photonics (SPIE) (США) з 2016 р. по 2017 р.

3) Член ради молодих вчених і спеціалістів ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України з 2016 р. по 2017 р.

## **Публікації в наукових журналах:**

1. The effect of the thermal reduction temperature on the structure and sorption capacity of reduced graphene oxide materials / A.V. Dolbin, M.V. **Khlistyuk**, 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. 213–220.

2. The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low temperature sorption of helium / A.V. Dolbin, **M.V. Khlistyuk**, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A.Vinnikov, R.M. Basnukaeva, W.K. Maser and A.M. Benito // ФНТ. – 2016. – Т. 42, № 1. – С. 75–78.

3. Квантовые эффекты в кинетике сорбции <sup>4</sup>He мезопористыми материалами / А.В. Долбин, **М.В. Хлыстюк**, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, В.В. Данчук // ФНТ. – 2016. – Т. 42, № 2. – С. 109–115.

4. Peculiarities of thermal expansion of quasi-two-dimensional organic conductor  $k\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu[N(CN)}_2\text{]Cl}$  / A.V. Dolbin, **M.V. Khlistyuck**, V.B. Eselson, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.V. Danchuk, V.A. Konstantinov, Y. Nakazawa // ФНТ. – 2016. – Т. 42, № 8. – С. 1007–1012.
5. Квантовые эффекты в сорбции водорода мезопористыми материалами / А.В. Долбин, **М.В. Хлыстюк**, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева // ФНТ. – 2016. – Т. 42, № 12. – С. 1455–1461.
6. The effect of the reduction temperature on the kinetics of low temperature  $^4\text{He}$  sorption and the structural characteristics of graphene oxide / A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, **M.V. Khlistyuck**, A.I. Prokhvatilov, I.V. Legchenkova, V.V. Meleshko, W.K. Maser, A.M. Benito // ФНТ. – 2017. – Т. 43, № 3. – С. 471–478.
7. Thermal expansion of silica aerogel at low temperatures / A.V. Dolbin, **M.V. Khlistyuck**, 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, Iss. 1. – P. 47–52.
8. Thermal expansion of organic superconductor  $\kappa\text{-(D}_4\text{-BEDT-TTF)}_2\text{Cu}\{\text{N(CN)}_2\}\text{Br}$ . Isotopic effect / A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Eselson, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, V.A. Konstantinov, Y. Nakazawa // Fiz.Niz.Temp. – 2017. – V. 43, Iss. 12. – P. 1740-1744.
9. Сорбция водорода кремнийоксидным аэрогелем при низких температурах / А.В. Долбин, М.В. Хлыстюк, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, В.Е. Марценюк, Н.В. Веселова, И.А. Калюжный, А.В. Сторожко // ФНТ. – 2018. – Т. 44, № 2. – С. 191-196.
10. Термокаталитический пиролиз молекул CO. Структура и сорбционные характеристики углеродного наноматериала / А.И. Прохвятилов, А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, М.В. Хлыстюк, И.В. Легченкова, Ю.Е. Стеценко, В.В. Мелешко, В.Ю. Кода // ФНТ. – 2018. – Т. 44, № 4. – С. 439-448.

#### **Відзнаки та нагороди:**

Стипендія Президента України для молодих науковців (2016–2018 р.)

#### **Участь у наукових проектах:**

Науковий проект «Термодинамічні, оптичні, транспортні та електронні властивості модифікованих молекулярних нано-структурованих систем та композитів» в рамках цільової комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України «Фундаментальні проблеми створення нових наноматеріалів і нанотехнологій» (діючий)

#### **Конференції:**

1. International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics”, June 1 – 5, Ukraine, Kharkiv, 2015.
2. XII International conference “physical phenomena in solids”, Dec 1–4, Ukraine, Kharkiv, 2015.
3. VII International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics”, June 6–10, Ukraine, Kharkiv, 2016.
4. VII International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics”, June 6–10, Ukraine, Kharkiv, 2016.

5. International Conference on Quantum Fluids and Solids, August 10 – 16, Czech Republic, Prague, 2016.
6. International Conference “Nanotechnology and Nanomaterials”, August 24-27, Ukraine, Lviv, 2016.
7. 4<sup>th</sup> International Conference “Nanotechnologies”, October 24 – 27, Georgia, Tbilisi, 2016.
8. International Young Scientists Forum on Applied Physics, October 10–14, Ukraine, Kharkiv, 2016.
9. V International Conference «Nanoscale systems: structure, properties, technology» December 1–2, Ukraine, Kharkiv, 2016.
10. VIII International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics”, May 29–June 2, Ukraine, Kharkiv, 2017.
11. Нанотехнології та наноматеріали» (НАНО-2018), 27–30 серпня, Україна, Київ, 2018.
12. International Conference for Young Scientists “Low Temperature Physics” Ukraine, Kharkiv, 2018.

**Мови:** Українська, російська, англійська