

Барабашко Максим Сергійович

<https://scholar.google.com/citations?user=ZxDDD2UAAAAJ&hl=en>

Scopus Author ID: 5521093400

WoS ResearcherID: AAF-3182-2020

ID: <http://orcid.org/0000-0003-3168-7119>

Робоча адреса: 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: barabaschko@ilt.kharkov.ua

Основні напрямки досліджень:

Теплоємність вуглецевих наноматеріалів та композитів на їх основі, фулеритів, вуглецевих нанотрубок та одномірних ланцюжків адсорбатів.

Наукові ступені:

Канд. фіз.–мат. наук (01.04.09–фізика низьких температур, 2016)

Професійна діяльність:

Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ

теплових властивостей та структури твердих тіл і наносистем

2010 — інженер

2010 – 2013 — аспірант

2013 р. – 2018 — молодший науковий співробітник

2018 – 2023 — науковий співробітник

2023 – до теперішнього часу — старший науковий співробітник

Освіта:

2005 – 2009 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, фізичний факультет, **бакалавр (з відзнакою)**

2009 – 2010 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, фізичний факультет, **магістр з фізики твердого тіла (з відзнакою)**

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених:

- 1) Рада молодих вчених і спеціалістів ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України, с 2010 – по теперішній час
- 2) Оргкомітет міжнародної конференції CM<P (ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України) с 2010 – по теперішній час

Відзнаки та нагороди:

1. Стипендія НАН України для молодих науковців (2016–2017).
2. Стипендія президента України (2020-2021).
3. Премія Президента України для молодих вчених 2021 року свідоцтво лауреата премії Президента України для молодих вчених №1378 (Указ Президента України №659/2021 від 16 грудня 2021).

Мови: англійська, українська

Найбільш важливі публікації:

1. M.I. Bagatskii, **M.S. Barabashko**, A.V. Dolbin, V.V. Sumarokov, B. Sundqvist, “*The specific heat and the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes*“, Low Temp. Phys. **38**, 523, (2012), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4723677> .
2. M.I. Bagatskii, **M.S. Barabashko**, V.V. Sumarokov “The heat capacity of nitrogen chain in grooves of single-walled carbon nanotube bundles“, Low Temp. Phys. **39**, 441, (2013), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4807048>
3. M.I. Bagatskii, **M.S. Barabashko**, V. V. Sumarokov, A. Jeżowski, P. Stachowiak, “Heat Capacity of 1D Molecular Chains”, J. Low Temp. Phys. **187**, 113, (2017), <https://doi.org/10.1007/s10909-016-1737-z>
4. . M. I. Bagatskii, V. V. Sumarokov, **M. S. Barabashko**, A. V. Dolbin and B. Sundqvist, “*The low temperature heat capacity of fullerite C₆₀*“, Low Temp. Phys. **41**, 630, (2015), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4928920>
5. **M.S. Barabashko**, M.V. Tkachenko, et al, “*Variation of Vickers microhardness and compression strength of the bioceramics based on hydroxyapatite by adding the multiwalled carbon nanotubes*“, Applied Nanoscience, 10, 2601-2608 (2020), <https://doi.org/10.1007/s13204-019-01019-z>