

Багацький Михайло Іванович

Scopus Author ID: 55764683100

Mihkail Bagatskii (Багацкий М. И.) - Google Scholar

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

E-mails: bagatskii@ilt.kharkov.ua

Основні напрямки досліджень: Низькотемпературні дослідження калориметричними методами динаміки квантових і класичних кріокристалів та їх розчинів, неупорядкованих систем, чистих та допованих простими атомами/молекулами (Ar, Kr, Xe, N₂, O₂, CH₄, та інші) вуглецевих наноматеріалів (фуллерити, одностінні та багато стінні нанотрубки, оксиди графену).

Наукові ступені: Канд. фіз.–мат. наук (01.04.09–фізика низьких температур, 1972), Доктор фіз.–мат. наук (01.04.09–фізика низьких температур, 2001)

Вчене звання: Старший науковий співробітник

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

1962 - 1966 — інженер

1966 – 1972 — старший інженер

1972 – 1978 — молодший науковий співробітник

1978 – 2003 — старший науковий співробітник

2003 - по теперішній час — провідний науковий співробітник

Освіта:

1957 – 1962 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, фізичний факультет, (01.04.09–фізика низьких температур)

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених

член Наукової ради з проблеми «Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів»
ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

Відзнаки та нагороди:

Почесна грамота Національної академії наук України, 30.09.2009

Мови: українська, англійська

Публікації : більше 100

Вибрані публікації з 2019 – по теперішній час.

1. Experimental Evidence of Flexural Phonons in Low-Temperature Heat Capacity of Carbon Nanotubes/ Barabashko M. S., Krivchikov A. I., Jeżowski A., Bezkrivnyi O., Bagatskii M. I., Sumarokov V. V., Boiko V., Szewczyk D. // Carbon Trends – 2025 – 100479.
2. Measurements on the heat capacity of thermal reduced graphene oxide down to 0.3 K / Sumarokov V. V., Dolbin A. V., Jeżowski A., Szewczyk D., Gnida D., Vinnikov N. A., Bagatskii M. I.// Low Temp. Phys. – 2024 – V. 50, № 2 – P. 185.
3. Experimental heat capacity of 1D chains of Xe atoms adsorbed in the grooves of c-SWCNTs bundles: Contributions of vibrations and spatial redistribution of atoms / Barabashko M. S., Bagatskii M. I., Dolbin A. V., Sumarokov, V. V.// Low Temp.Phys. – 2023 – V.49, №8 – P. 979.
4. Size effects in the heat capacity of modified MWCNTs / Bagatskii M. I., Jeżowski A., Szewczyk D., Sumarokov V. V., Barabashko M. S., et al. // Thermal Science and Engineering Progress - 2021 - V. 26, 101097.
5. Calorimetric, NEXAFS and XPS studies of MWCNTs with low defectiveness / Barabashko M. S., Drozd M., Szewczyk D., Jeżowski A., Bagatskii M. I., Sumarokov V. V., et al. // Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures – 2021 – V. 29, № 5 – P. 331.
6. The low-temperature specific heat of thermal reduced graphene oxide / Sumarokov V. V., Jeżowski A., Szewczyk D., Dolbin A. V., Vinnikov N. A., Bagatskii M. I. // Low Temp. Phys. – 2020 – V. 46, № 3 – P. 301.
7. The low-temperature specific heat of MWCNTs / Sumarokov V. V., Jeżowski A., Szewczyk D., Bagatski M. I., Barabashko M. S., et al. // Low Temp. Phys. – 2019 – V. 45, № 3 – P. 347.