

Сумароков Володимир Вікторович

Scopus Author ID: 7004579445

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=OSGQ594AAAAJ&hl=ru>

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: sumarokov@ilt.kharkov.ua

Освіта: Харківський державний університет імені М. Горького (нині імені В.Н. Каразіна)
Спеціальність: фізика
Аспірантура при ФТІНТ АН УССР

Наукова ступінь:

кандидат фіз.-мат. наук “фізика и техніка низьких температур” (1987р.)

Вчене звання:

Старший науковий співробітник (2007)

Основні напрямки роботи:

Низькотемпературні дослідження теплових властивостей (теплоємність, теплопровідність, теплове розширення) квантових і класичних кріокристалів і їх розчинів, орієнтаційних стекол, вуглецевих наноматеріалів та низьковимірних систем.

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених:

2020 – 2025 рр. член Наукової ради з проблеми «Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів» ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України;

Публікації :

114

Вибрані публікації за останні 5 років

1. Experimental Evidence of Flexural Phonons in Low-Temperature Heat Capacity of Carbon Nanotubes/ Barabashko M. S., Krivchikov A. I., Jeżowski A., Bezkravnyi 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.
8. The thermal diffusivity of molecular cryocrystals / V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, P. Stachowiak, Yu.A. Freiman // Low Temp. Phys. – 2019 – V. 45, № 3 – P. 391.