

# 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](mailto: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 криокристалів і їх розчинів, орієнтаційних стекол, вуглецевих наноматеріалів та низьковимірних систем.

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

2014 – 2018 рр. член Наукової ради з проблеми «Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин та кристалів» ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України;

## Публікації :

108

Вибрані публікації за останні 5 років

1. The thermal diffusivity of molecular cryocrystals / V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, P. Stachowiak, Yu.A. Freiman // *Low Temp. Phys.* – 2019. – V. 45, №. 3. – P. 343
2. The low-temperature specific heat of MWCNTs/ V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, D. Szewczyk, M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko, A.N. Ponomarev, V.L. Kuznetsov, S.I. Moseenkov// *Low Temp. Phys.* – 2019. – V. 45, №. 3. – P. 347
3. Heat Capacity of 1D Molecular Chains/ M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko, V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, P. Stachowiak// *J Low Temp. Phys.* – 2017.-V.187, - p.113
4. Heat capacity of 1D methane chains in the grooves of bundles of carbon nanotubes/ M.I. Bagatskii, V.V. Sumarokov, M.S. Barabashko// *Low Temp. Phys.* 2016- V.42 – p.94
5. Investigations of thermal conductivity of simple van der Waals crystal-based nanocomposites/ R.V. Nikonkov, P. Stachowiak, T.V. Romanova, A. Jeżowski, V.V. Sumarokov// *Low Temp. Phys.* - 2015 – V.41 – p.625
6. The low temperature heat capacity of fullerite C60/M.I. Bagatskii, V.V. Sumarokov, M.S.

Barabashko, A. V. Dolbin, B. Sundqvist// Low Temp. Phys. 2015 – V.41 – p.30

7. The heat capacity of nanotube bundles with 1D chains of gas adsorbates/ V.V. Sumarokov, M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko// In the book: “Nanotechnology in the security systems” – 2015. – Springer Science+Business Media, the Netherlands – P. 121 – 130

8. Heat capacity of 1D chains of atoms/molecules adsorbates in the grooves of c-SWNT bundles/ V.V. Sumarokov, M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko// In the book: “Nanocomposites, Nanophotonics, Nanotechnology, and Applications” – 2015. – Springer International Publishing, Switzerland – P. 175 – 184

9. Thermal vacancies in one-dimensional Xe adsorbate chains in grooves of nanotube bundles/ M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko, V.V. Sumarokov, // JETP Letters. – 2014 -V. 99 - p. 461

10. Low temperature dynamics of matrix isolated methane molecules in fullerite C<sub>60</sub>. The heat capacity, isotope effects/ M.I. Bagatskii, V.G. Manzhelii, V.V. Sumarokov, A.V. Dolbin, M.S. Barabashko, B. Sundqvist// Low Temp. Phys. – 2014 – V.40 – p.678