

Гаврилко Віктор Григорович



Scopus Author ID: 6601907873

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

Дата народження: 3.01.1939р.

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: 067-57-95-008

E-mail: gavrilko@ilt.kharkov.ua

Освіта: Харківський державний університет імені В.Н. Каразіна

Спеціальність: фізика

Аспірантура при ФТІНТ АН УССР

Основні напрямки роботи:

Експериментальні дослідження температурних залежностей коефіцієнтів лінійного теплового розширення різних кристалевих тіл (криоцисталів, фулериту та інш.), вивчення кінетики сорбції-десорбції різних газів (водень, гелій-4, аргон, азот та інш.) різними сорбентами, в основному вуглецевими матеріалами (фулеритом C_{60} , одношаровими нанотрубками, графеном)

Наукова ступінь:

кандидат фіз.-мат. наук, фізика низьких температур, 1969р.

Вчене звання:

Старший науковий співробітник зі спеціальності «Теплофізика і молекулярна фізика», 1991 р.

Публікації :

Загальна кількість: 160 (монографія 1, наукових статей 73, доповідей на конференціях 75, авторських свідотств на винаходи та на рекомендовані довідкові дані 11)

Вибрані публікації за останні 5 років

1. The effect of glass transition in fullerite C_{60} on Ar impurity diffusion / A. V. Dolbin, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, V. G. Manzhelii, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva // *Low Temperature Physics.* – 2013. – V. 39, №. 4. – P. 370
2. Sorption of ^4He , H_2 , Ne , N_2 , CH_4 and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures. Quantum effects / A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrilko, V.G. Manzhelii, N.A.Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.V. Danchuk, N.S. Mysko, E.V. Bulakh, W.K. Maser and A.M.Benito / *Low Temperature Physics.* – 2013. – V. 39, №. 12. – P. 1090
3. Kinetics of ^3He , ^4He , H_2 , D_2 , Ne , and N_2 sorption by bundles of single-walled carbon nanotubes. Quantum effects/ A. V. Dolbin, V. B. Esel'son, V. G. Gavrilko, V. G. Manzhelii, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, I. I. Yaskovets, I. Yu.Uvarova, and B. A. Danilchenko // *Low Temperature Physics.* – 2014. – V. 40, №. 3. – P. 246

4. Tunneling effects in the kinetics of helium and hydrogen isotopes desorption from single-walled carbon nanotube bundles / B.A. Danilchenko, I.I.Yaskovets, I.Y.Uvarova, A.V.Dolbin, V. B. Esel'son, R.M. Basnukaeva and N.A. Vinnikov // *Journal of Applied Physics*. – 2014. – P. 104. – 173109
5. Effect of γ -ray irradiation on the sorption of hydrogen by nanoporous carbon materials / A. V. Dolbin, V. G. Manzhelii, V. B. Esel'son, V. G. Gavrillo, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, M. V. Khlistyuck, V. P. Maletskii, V. G. Nikolaev and E. V. Kudriachenko, V. Yu. Koda // *Low Temperature Physics*. – 2015. – T. 41, №. 4. – C. 287
6. The effect of reduction temperature of graphene oxide on low temperature hydrogen sorption / A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, M.V. Khlistuck, W. Maser, A. Benito // *Nano and Electronic Phys. Journal*. – 2015. – V.7. – P. 02008
7. The effect of the thermal reduction temperature on the structure and sorption capacity of reduced graphene oxide materials / A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, I.Maluenda, W.K. Maser and A.M. Benito // *Applied Surface Science*. – 2016. – V. 361. – P.213
8. The quantum effects in the kinetics of ^4He sorption by mesoporous materials / A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, V.V. Danchuk // *Fizika Nizkikh Temperatur*. – 2016. – V. 42, № 2, P. 109
9. The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low-temperature sorption of ^4He / A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, I. Maluenda, W.K. Maser, A.M. Benito // *Low Temperature Physics*. – 2016. – V. 42, №. 1. – P. 57
10. Thermal expansion of silica aerogel at low temperatures / A.V. Dolbin, V.B. Eselson, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, F. Conceição, M. Ochoa // *Journal of Applied Physical Science International*. – 2017. – V. 8, № 1. – P. 47
11. Effect of cold plasma treatment on the hydrogen sorption by carbon nanostructures / A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillo, R.M. Basnukaeva, M.V. Khlistyuck, A.I. Prokhvatilov, V.V. Meleshko, O.L. Rezinkin, and M.M. Rezinkina // *Low Temp. Phys.* – 2018. – V. 44. – P. 810
12. Sorption of hydrogen by silica aerogel at low-temperatures / A. V. Dolbin, M. V. Khlistyuck, V. B. Esel'son, V. G. Gavrillo, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, V. E. Martsenuk, N. V. Veselova, I. A. Kaliuzhnyi, and A. V. Storozhko // *Fiz. Nizk. Temp.* – 2018. – V. 44. – P. 191
13. Thermocatalytic pyrolysis of CO molecules. Structure and sorption characteristics of the carbon nanomaterial / A. I. Prokhvatilov, A. V. Dolbin, N. A. Vinnikov, R. M. Basnukaeva, V. B. Esel'son, V. G. Gavrillo, M. V. Khlistyuck, I. V. Legchenkova, Yu. E. Stetsenko, V. V. Meleshko, and V. Yu. Koda // *Fiz. Nizk. Temp.* – 2018. – V. V. 44. – P. 439

Монографія: «Structure and Thermodynamics Properties of Cryocrystals» (Handbook), Begell house inc., New York, Wallingford (UK) (1999) V.G. Manzhelii, A.I. Prokhvatilov, V.G. Gavrillo, A.P. Isakina

Відзнаки та нагороди: Медаль Ветеран праці

Участь у наукових проектах:

Проекти Українського науково-технічного центру.