

Саган Володимир Володимирович

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9257-6776>

Scopus Author ID: 8605227700

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=kvkh0KQAAAAJ&hl=ru>



Дата народження: 29.03.1981 р.

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: +(380)–57–341–09–82

E-mails: sagan@ilt.kharkov.ua, saganvolodymyr@gmail.com

Основні напрямки досліджень: Експериментальне дослідження ізохорної теплопровідності кристалічних молекулярних сполук на зразках різної щільності в широкому температурному інтервалі як в орієнтаційно упорядкованих так і в «пластичних» орієнтаційно розупорядкованих фазах; створення нових модифікованих графенових наносистем та нанокомпозитів та дослідження їх термодинамічних властивостей в екстремальних умовах низьких температур.

Наукові ступені: кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.09 – фізика низьких температур (2008 р.).

Вчене звання: «Старший дослідник» зі спеціальності 104 фізика та астрономія (2023 р.).

Професійна діяльність:

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

01.08.2003 – 31.12.2004 – інженер

01.01.2005 – 31.07.2013 – молодший науковий співробітник

01.08.2013 – 31.12.2017 – науковий співробітник

01.01.2018 – до теперішнього часу – старший науковий співробітник

Освіта:

1998 – 2002 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, отримав базову вищу освіту за напрямком підготовки «Фізика» та здобув кваліфікацію бакалавра фізики, викладача фізики

2002 – 2003 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, отримав повну вищу освіту за напрямком підготовки «Фізика» та здобув кваліфікацію магістра фізики, викладача фізики та математики

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених:

- Вчений секретар Спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.175.02;

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

Відомості про викладацьку діяльність у ЗВО:

- Національний фармацевтичний університет (НФаУ), факультет з підготовки іноземних

громадян, кафедра фундаментальної та мовної підготовки, 2012 – 2020 р. (за сумісництвом).

- керівництво дипломними роботами студентів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Публікації в наукових журналах (за останні 5 років):

1. Yu.V. Horbatenko, **V.V. Sagan**, O.A. Korolyuk, O.O. Romantsova, A.I. Krivchikov / Temperature dependences of thermal conductivity of solid heterogeneous crystalline and amorphous materials: An empirical approach to the description in the high-temperature region // Low Temperature Physics – 2024 - Volume 50, Issue 5, P. 379 – 388 – Q3. <https://doi.org/10.1063/10.0025621>
2. A.I. Krivchikov, A. Jeżowski, V.A. Konstantinov, **V.V. Sagan**, O.A. Korolyuk, D. Szewczyk / Enhancing thermal transport in ABS polymer with graphene oxide: insights into low-temperature thermal conductivity behavior and correlation with Boson peak anomaly // Thermochimica Acta – 2024 - Volume 733, 179696 – Q2. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2024.179696>
3. V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva, **V.V. Sagan** / Phase V–T diagrams of solid hydrocarbons. part III: Cyclic compounds // Low Temperature Physics – 2023 - Volume 49, Issue 8, P. 971 – 978 – Q3. <https://doi.org/10.1063/10.0020165>
4. V.A. Konstantinov, A.I. Krivchikov, **V.V. Sagan**, A.V. Karachevtseva / Hopping mechanism of heat transfer in cyclic hydrocarbons // Low Temperature Physics – 2023 - Volume 49, Issue 5, P. 548 – 552– Q3. <https://doi.org/10.1063/10.0017816>
5. V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva, V.P. Revyakin, **V.V. Sagan** / Phase V–T diagrams of solid freons. Part II: halomethanes // Low Temperature Physics – 2022 - Volume 48, Issue 10, P. 840 – 844– Q3. <https://doi.org/10.1063/10.0014028>
6. V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva, V.P. Revyakin, **V.V. Sagan** / Phase V–T diagrams of fluorinated ethanes// Low Temperature Physics – 2022 - Volume 48, Issue 7, P. 556 – 559 – Q3. <https://doi.org/10.1063/10.0011604>
7. V.A. Konstantinov, A.I. Krivchikov, A.V. Karachevtseva, **V.V. Sagan** / Thermal transport in dynamically disordered phases of molecular crystals: A thermo activation mechanism // Solid State Communications – 2021 - Volume 329, P. 114241 – Q2. <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2021.114241>

Відзнаки та нагороди:

- стипендія Кабінету Міністрів України для молодих учених (2008-2010 р.);
- переможець III- го обласного конкурсу «Найкращий молодий науковець Харківщини» (2008р.);
- стипендія Президента України для молодих учених (2011-2013 р.).

Участь у наукових проєктах:

- 2011 р. грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених, номер державної реєстрації 0111U004946;
- 2020–2023 рр. проєкт НФДУ «Квантове тунелювання коливальних збуджень в теплопровідності кристалічних та аморфних матеріалів і композитів», реєстраційний номер 2020.02/0094;
- 2023-2026 рр. проєкт НФДУ «Низькотемпературні квантові нанорозмірні ефекти в теплових властивостях ущільнених вуглецевих матеріалах та їх композитах», реєстраційний номер 2023.03/0012.

Конференції (за останні 5 років):

- Міжнародна науково-технічна конференція студентів та молодих вчених «ФЕЕ-2020», Суми, Україна, 20-24 квітня 2020;
- Condensed Matter & Low Temperature Physics 2020 (CM & LTP 2020), Kharkiv, Ukraine, 8 - 14

June 2020;

- Conference of Young Scientists and Post - graduate Students "IEP-2021", Uzhgorod, Ukraine;
- International Students and Young Scientists Conference in Theoretical and Experimental Physics «HEUREKA-2021», Lviv, Ukraine, 18 - 20 May 2021.
- Condensed Matter & Low Temperature Physics 2021(CM & LTP 2021), P. 110, Kharkiv, Ukraine, 6 - 12 June 2021;
- International Advanced Research Workshop “Thermal Conductivity Of Solid States At Low Temperature”, Kharkiv, Ukraine, 8 June 2021;
- «Dynamics and thermal properties of disordered systems» Lviv, Ukraine, 20 September 2021;
- International Conference Uzhhorod School of Atomic Physics and Quantum Electronics to the 100th anniversary of the birth of Professor Ivan Zapisochny, Uzhhorod, Ukraine, 26 –27 May, 2022;
- Multiscale Phenomena in Condensed Matter, Krakow (online), Poland, 27-30 June 2022;
- Jubilee conference «30 years of the Institute of Electronic Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine», Uzhhorod, Ukraine, 15–18 September, 2022;
- International Conference of Students and Young Scientists in Theoretical and Experimental Physics «HEUREKA-2022», Lviv, Ukraine, 18-20 October, 2022;
- 2nd International thermal conductivity workshop «Thermal Conductivity of solid states at low temperatures», Kharkiv, Ukraine, 8-9 November, 2022;
- International Conference Uzhhorod School of Atomic Physics and Quantum Electronics to the 100th anniversary of the birth of Professor Ivan Zapisochny, Uzhhorod, Ukraine, 26 –27 May, 2022;
- International conference of Young Scientist and Post-Graduate Students (IEP-2023), Uzhhorod, Ukraine, 15-18 May, 2023;
- International Conference of Students and Young Scientists in Theoretical and Experimental Physics «HEUREKA-2023», Lviv, Ukraine, May 16-18, 2023;
- YOUNG MULTIS - Multiscale Phenomena in Condensed Matter, Kraków, Poland, 3 - 5 July 2023;
- XIII International conference «Problems of thermophysics and heat engineering», Kyiv, Ukraine, 7 – 8 November, 2023;
- III International Advanced Research Workshop “Thermal Conductivity of solid states at low temperature”, Kharkiv (online), Ukraine, 25 October, 2023;
- «Lashkaryov’s readings- 2024» Young scientists conference on semiconductor physics, Kyiv, Ukraine, 4 April, 2024;
- International Conference of Students and Young Researchers in Theoretical and Experimental Physics «HEUREKA-2024», Lviv, Ukraine, 14 – 16 May, 2024;
- IV International Advanced Study Conference Condensed Matter and Low Temperature Physics – «CM<P 2024», Kharkiv, Ukraine, 3 - 7 June, 2024;
- INTERNATIONAL CONFERENCE (dedicated to the 100th anniversary of Professor Yu.M. Lomsadze’s birthday), Uzhhorod, Ukraine, December 17-18, 2024.