

Королюк Оксана Олексіївна

Scopus Author ID: 6603353975

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



Посада – Старший науковий співробітник

Місце роботи – Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна Національної академії наук України, відділ теплових властивостей і структури твердих тіл та наносистем.

Рік народження – 1957 р.

Науковий ступінь – кандидат фіз.-мат. наук, спеціальність 01.04.09 – «фізика низьких температур», 2001 р.

Вчене звання – старший науковий співробітник за спеціальністю 01.04.09 - «фізика низьких температур», 2012 р.

Професійна діяльність: загальний стаж наукової роботи – 39 р.
01.01. 2008 р. – по теперішній час – старший науковий співробітник

Основні напрямки роботи: експериментальне дослідження теплопровідності молекулярних твердих тіл в залежності від температури (чистих і з домішками кристалів, різних типів стекол) при низьких температурах і фазових перетворень в них; дослідження процесів переносу тепла

Публікації в наукових журналах:

Загальна кількість друкованих праць – 116 (за останні 5 років – 24).

Вибрані публікації:

1. Krivchikov, A. I., Vdovychenko, G. A., Korolyuk, O. A., & Romantsova, O. O. (2014). Thermal conductivity of molecular crystals with self-organizing disorder. *arXiv preprint arXiv:1404.0536*.
2. Vdovichenko, G. A., Krivchikov, A. I., Korolyuk, O. A., & Romantsova, O. O. (2014). Effects of molecular disorder in thermal conductivity of solid thiophene. *Fizika Nizkikh Temperatur*, 40(12), 1430-1435.
3. Krivchikov, A. I., Vdovichenko, G. A., Korolyuk, O. A., Bermejo, F. J., Pardo, L. C., Tamarit, J. L., ... & Szewczyk, D. (2015). Effects of site-occupation disorder on the low-temperature thermal conductivity of molecular crystals. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 407, 141-148.
4. Кривчиков, А. И., Романцова, О. О., Королюк, О. А., Вдовиченко, Г. А., & Горбатенко, Ю. В. (2015). Особенности переноса тепла в ориентационно упорядоченных фазах молекулярных кристаллов в области преобладания фонон-фононных процессов рассеяния. *Физика низких температур*, (41, № 7), 708-717.
5. Vdovichenko, G. A., Krivchikov, A. I., Korolyuk, O. A., Tamarit, J. L., Pardo, L. C., Rovira-Esteva, M., ... & Ramos, M. A. (2015). Thermal properties of halogen-ethane glassy crystals: Effects of orientational disorder and the role of internal molecular degrees of freedom. *The Journal of chemical physics*, 143(8), 084510.

6. Королюк, О. А., Кривчиков, А. И., Вдовиченко, Г. А., Романцова, О. О., & Горбатенко, Ю. В. (2016). Теплопроводность твердого тиофена в несоразмерном ориентационном состоянии. *Физика низких температур*, т. 42, № 1, с. 89–96.
7. Романцова, О. О., Горбатенко, Ю. В., Кривчиков, А. И., Королюк, О. А., Вдовиченко, Г. А., Злоба, Д. И., & Пышкин, О. С. (2017). Аномальный теплоперенос в двух полиморфах пара-бромбензофенона. *Физика низких температур*, т. 43, № 3, с. 486–491.
8. Jeżowski, A., Strzhemechny, M. A., Krivchikov, A. I., Pyshkin, O. S., Romantsova, O. O., Korolyuk, O. A., ... & Filatova, A. (2019). Thermoactivated heat transfer mechanism in molecular crystals: Thermal conductivity of benzophenone single crystals. *AIP Advances*, 9(1), 015121.
9. | Horbatenko, Y. V., Romantsova, O. O., Korolyuk O. A., Jeżowski, A., Szewczyk, D., Tamarit, J. L., and Krivchikov, A. I. (2019). [Anomalous behavior of thermal conductivity at high temperatures for molecular crystals composed of flexible molecules](#). *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, V.127, P.151-157.