

Буравцева Любов Михайлівна

Scopud Author ID: 8419189800

E-mail: buravtseva@ilt.kharkov.ua

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=li0KTjQAAAAJ&hl=ru>



Affiliation and address:

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

Дата народження: 07.09.1973

Місце народження: Євпаторія, Крим, Україна

Освіта:

1. Харківський Державний Університет. Спеціаліст (Фізика; Оптика), 1996.
2. Аспірантура за спеціальністю «фізика твердого тіла» при Фізикотехнічному інституті низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, 1996-1999.
3. Кандидатська за спеціальністю «фізика твердого тіла» при Фізикотехнічному інституті низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, 2010.

Професійна діяльність:

Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, Харків.
1996 - 1999 — Аспірант
1999 - 2005 — Інженер
2005 - 2007 — Старший інженер
2007 - 2013 — Молодший науковий співробітник
2013 - 2017 — Науковий співробітник
2017 - до теперішнього часу — Старший науковий співробітник

Спеціалізація:

основний напрям: спектроскопія молекулярних кристалів; зростання молекулярних кристалів; термодинамічні та спектральні властивості макромолекул.

Основні напрямки досліджень:

Дослідження збуджених станів молекулярних кристалів галогенурованих бензофенонів у широкому температурному діапазоні; вплив конформації молекул на їх оптичні властивості; дослідження аморфної фази галогену, заміщених бензофенонами; вуглецеві нанокompозити з високою теплопровідністю та контрольованою теплоємністю.

Членство в наукових товариствах та інших об'єднаннях учених:

- 1) Член ради «Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів» ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України, з 2018- до теперішнього часу
- 2) Член ради «Фізика низьких температур і кріогенна техніка», секція «Фізика молекулярних кристалів» відділення фізики та астрономії НАН України, з 2018-до теперішнього часу

Публікації:

Кількість статей у реферованих журналах: більше ніж 20

Кількість доповідей на наукових зборах: 20

Обрані публікації:

1. V.N. Baumer, R.V. Romashkin, M.A. Strzhemechny, A.A. Avdeenko, O.S. Pyshkin, R.I. Zubatyuk, L.M. Buravtseva. *2-Bromobenzophenone*. Acta Crystallographica, **E61**, o1170–o1172 (2005).
2. M.A. Strzhemechny, A.A. Avdeenko, V.V. Eremenko, O.S. Pyshkin, L.M. Buravtseva. *Observation of triplet excimer emission in 2-bromobenzophenone*. Chem. Phys. Lett. **431**, 300-302 (2006).
3. M.A. Strzhemechny, V.N. Baumer, A.A. Avdeenko, O.S. Pyshkin, R.V. Romashkin, L.M. Buravtseva. *Polymorphism of 4-bromobenzophenone*. Acta Crystallographica, **B63**, 296–302 (2007).
4. O.S. Pyshkin, L.M. Buravtseva, V.N. Baumer, R.V. Romashkin, M.A. Strzhemechny, and D.I. Zloba. *Structure and low-temperature time-resolved phosphorescence spectra of crystalline and glassy ortho-bromobenzophenone*. Fiz. Nizk. Temp. **35**, № 7, 739-750 (2009) [Low Temp. Phys. **35**, № 7, 580-588 (2009)].
5. M.A. Strzhemechny, D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, L.M. Buravtseva. *Low-temperature phosphorescence and triplet exciton transport in 4-bromobenzophenone polymorphs*. Chem. Phys. Lett. **565**, 61-64 (2013).
6. M.A. Strzhemechny, S.G. Stepanian, D.I. Zloba, L.M. Buravtseva, O.S. Pyshkin, Yu.P. Piryatinski, V.I. Melnik, G.V. Klishevich, L. Adamowicz. *Scenario of temperature-related variation of phosphorescence spectra of ortho-bromobenzophenone crystal*. Chemical Physics **463**, 58-64 (2015).
7. M.A. Strzhemechny, A.I. Krivchikov, A. Jezowski, D.I. Zloba, L.M. Buravtseva, O. Churiukova, Yu.V. Horbatenko. *New thermal conductivity mechanism in triclinic 4-bromobenzophenone crystal*. Chem. Phys. Lett. **647**, 55-58 (2016).
8. D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, L.M. Buravtseva, M.A. Strzhemechny. *Phosphorescence of meta-bromobenzophenone crystals over a wide temperature range*. Fiz. Nizk. Temp. **42**, № 3, 304-307 (2016) [Low Temp. Phys. **42**, № 3, 235 (2016)].
9. A. Jezowski, M.A. Strzhemechny, A.I. Krivchikov, N.A. Davydova, D. Szewczyk, S.G. Stepanian, L.M. Buravtseva, and O.O. Romantsova. *Glassy anomalies in the heat capacity of an ordered 2-bromobenzophenone single crystal*. Phys. Rev. B **97**, 201201 (2018).
10. D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, M.A. Strzhemechny, S.G. Stepanian, L. Adamowicz, L.M. Buravtseva. *Low-temperature sensibilization of naphthalene phosphorescence using ortho-bromobenzophenone*. Low Temperature Physics, V.46, P.71, (2020).
11. A.I. Krivchikov, A. Jezowski, D. Szewczyk, O.A. Korolyuk, O.O. Romantsova, L.M. Buravtseva, C. Cazorla, J.L. Tamarit. *Role of Optical Phonons and Anharmonicity in the Appearance of the Heat Capacity Boson Peak-like Anomaly in Fully Ordered Molecular Crystals*. J. Phys. Chem. Lett. V.13, P.5061, (2022).
12. N.A. Vinnikov, A.V. Dolbin, R.M. Basnukaeva, V.G. Gavrillko, V.B. Eselson, L.M. Buravtseva. *Quantum effects in the low-temperature thermal expansion of fullerite C60 doped with a 4He impurity*. Low Temperature Physics, V.48(10), P.791, (2022).
13. S.V. Cherednichenko, N.A. Vinnikov, A.V. Dolbin, R.M. Basnukaeva, L.M. Buravtseva. *Optical properties of aqueous colloidal solution of fullerenes C60*. “Condensed Matter & Low Temperature Physics 2023”, June 05-11, Kharkiv, Ukraine (2023).
14. N. A. Vinnikov, A. V. Dolbin, R. M. Basnukaeva, L. M. Buravtseva, E. M. Grytsyuk. *Quantum effects in the kinetics of thermal expansion of C60 fullerite doped with 4He*. Low Temperature Physics, V.51(3), P.332, (2025).