

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, *Исаенко Людмила Ивановна*, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации *Григорьевой Вероники Дмитриевны* на тему: «Рост сцинтилляционных кристаллов Li_2MoO_4 и $\text{Na}_2\text{Mo}_2\text{O}_7$ из расплава в условиях низких градиентов температур, их формообразование, оптические и болометрические свойства» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Исаенко Людмила Ивановна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	доктор технических наук, 05.27.01 – твердотельная электроника, микроэлектроника и наноэлектроника, 05.27.06 – технология полупроводников и материалов электронной техники, 11.07.1997
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	ФГБУН Институт геологии и минералогии СО РАН
Адрес организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	лаборатория роста кристаллов
Список основных публикаций	1. Alexander P. Yelissejev, Xingxing Jiang, Ludmila I. Isaenko, Lei Kang, Lei Bai,

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Zhushuai Lin, Alina A. Goloshumova, Sergei I. Lobanov, Dmitry Y. Naumov. Structures and optical properties of two phases of SrMgF₄. *Phys.Chem.Chem.Phys.* 17 (2015) 500-508, DOI: 10.1039/c4cp04689g (IF 3.567, Q1 2018)
2. Denis Vinnik, D. Zhrebtsov ; L. Mashkovtseva ; S. Nemrawa; A. Semisalova; D. Galimov; L. Isayenko ; R. Niewa. Growth, Structural and Magnetic Characterization of Co- and Ni-substituted Barium Hexaferrite Single Crystals. *Journal of Alloys and Compounds.* 628 (2015) 480-484 DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.12.124 (IF 4.175 Q1 2018)
3. V. A. Pustovarov, I. N. Ogorodnikov, S.I.Omelkov, L.I.Isaenko. Cathodoluminescence of monoclinic Li₃AlF₆ crystals in the spectral region of 150-600 nm. *Radiation Measurements.* 90 (2016) 51-54 DOI:10.1016/j.radmeas.2015.12.013 (IF 1.435)
4. A. Yelisseyev, L. Isaenko, P. Krinitsin, Fei Liang, A. Goloshumova, D.Naumov, Z.S.Lin. Structure and optical properties of LiGaGe₂Se₆ nonlinear crystal. *Inorganic Chemistry.* 55 (2016) 8672-8680 DOI:10.1021/acs.inorgchem.6b01225 (IF 4.85 Q12018)
5. Ludmila Isaenko, Alexander Yelisseyev, Sergei Lobanov, Vitaliy Vedenyapin, Pavel Krinitsyn, Valentin Petrov. Properties of LiGa_{0.5}In_{0.5}Se₂: A Quaternary Chalcogenide Crystal for Nonlinear Optical Applications in the Mid-IR. *Crystals.* 6 (2016) 85. doi:10.3390/cryst6080085 (IF 2.061)
6. L.I. Isaenko, A.P. Yelisseyev. Recent study of nonlinear crystals for the mid IR. *Semiconductor Science and Technology.* 31 (2016), p. 123001 (IF 2.654 Q1 2018)
7. Valeri A. Drebuschak, Ludmila I. Isaenko, Sergey I. Lobanov, Pavel G. Krinitsin, Sergey A. Grazhdannikov. Experimental heat capacity of LiInS₂, LiInSe₂, LiGaS₂, LiGaSe₂ and LiGaFe₂ from 180 to 460 K. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.* 129 (2017) 103-108

DOI: 10.1007/s10973-017-6176-9 (IF 2.471)

8. A.P. Yelisseyev, F. Liang, L. Isaenko, S. Lobanov, A. Goloshumova, Z.S. Lin. Optical properties of LiGaSe₂ noncentrosymmetric crystal. *Optical Materials* 72 (2017) 795-804. DOI: 10.1016/j.optmat.2017.07.020 (IF 2.687)

9. Kiyoshi Kato, Kentaro Miyata, Ludmila Isaenko, Sergei Lobanov, Vitaliy Vedenyapin, Valentin Petrov. Phase-matching properties of LiGaS₂ in the 1.025-10.5910 μm spectral range. *Optics Letters*, 42 (2017) 4363-4366 DOI: 10.1364/OL.42.004363 (IF 3.866 Q1 2018)

10. L.I. Isaenko, K.E. Korzhneva, S.V. Goryainov, A.A. Goloshumova, L.A. Sheludyakova, V.L. Bekenev, O.Y. Khyzhun. Structural, optical and electronic properties of K₂Ba(NO₃)₄ crystal. *Physica B*, 531 (2018) 149-158 (IF 1.874)

11. A.P. Yelisseyev, M.S. Molokeev, X.X. Jiang, P.G. Krinitsin, L.I. Isaenko, Z.S. Lin. Structure and optical properties of Li₂In₂GcSe₆ crystal. *The Journal of Physical Chemistry C* 122 (2018) 17413-17422 DOI:10.1021/acs.jpcc.8b02799 (IF 4.309 Q1 2018)

12. A.Yu. Tarasova, A.P. Yelisseyev, L.I. Isaenko, A.A. Goloshumova, K.E. Zarubina. SrPb₃Br₈:Pr crystals: growth and investigation of spectroscopic characteristics. *Journal of Luminescence* 195 (2018) 166-169. DOI:10.1016/j.jlumin.2017.10.057 (IF 2.961)

13. KENTARO MIYATA, KIYOSHI KATO, LUDMILA ISAENKO, SERGEI LOBANOV, VITALIY VEDENYAPIN, VALENTIN PETROV. Thermo-optic dispersion formula for LiGaS₂. *Applied Optics*, 58 (2019) 1519-1521. doi.org/10.1364/AO.58.001519 (IF 1.973)

14. P. Krinitsin, A. Yelisseyev, X.X. Jiang, L. Isaenko, M. Molokeev, Z. Lin, A. Pugachev. Growth, structure and optical properties of nonlinear LiGa_{0.5}In_{0.5}Te₂ single crystal. *Crystal Growth & Design* 19

(2019)
1805–1814 DOI: 10.1021/acs.cgd.8b01788
(IF 4.153 Q1 2018)

15. L.I. Isaenko, K.E. Korzhneva, O.Y. Khyzhun, M.S. Molokeev, A.A. Goloshumova, A.Y. Tarasova. Structural and X-ray spectroscopy studies of $Pb_{1-x}Ba_x(NO_3)_2$ solid solutions. *Journal of Solid State Chemistry*, 277 (2019) 786-792
DOI:10.1016/j.jssc.2019.07.047 (IF 2.291)

Доктор технических наук,
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории роста кристаллов ФГБУН Института
геологии и минералогии
Сибирского отделения РАН



Исаенко Людмила Ивановна

Подпись Исаенко Л.И. заверяю
Ученый секретарь Института геологии
и минералогии СО РАН
Кандидат геолого-минералогических наук



Картозия А.А.