

В диссертационный совет
Д 003.051.01 при ФГБУН Институт неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН,
по адресу: 630090, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 3

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Трифонова Вячеслава Александровича «Условия выращивания низкоградиентным методом Чохральского, состав и свойства кристаллов литий-цинкового и литий-магниевого молибдатов» по специальности 02.00.04—«Физическая химия»

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Российской академии наук
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ИГМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3
Телефон	+7 (383) 373-05-24
Адрес электронной почты	science@igm.nsc.ru
Веб-сайт	http://www.igm.nsc.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Valeri A. Drebushchak, Ludmila I. Isaenko, Sergey I. Lobanov, Pavel G. Krinitsin, Sergey A. Grazhdannikov. Experimental heat capacity of LiInS_2, LiInSe_2, LiGaS_2, LiGaSe_2 and LiGaTe_2 from 180 to 460 K. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 129 (2017) 103-108. DOI: 10.1007/s10973-017-6176-9</p> <p>2. A.A. Lavrentyev, B.V. Gabrelian, V.T. Vu, L.N. Ananchenko, L.I. Isaenko, A.P. Yelisseyev, O.Y. Khyzhun. Electronic structure and optical properties of noncentrosymmetric LiGaSe_2: Experimental measurements and DFT band structure calculations. <i>Optical Materials</i>, 66 (2017) 149-159. http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2017.01.049</p> <p>3. V. A. Pustovarov, I. N. Ogorodnikov, S. I. Omelkov, L. I. Isaenko. Cathodoluminescence of monoclinic Li_3AlF_6 crystals in the spectral region of 150—600 nm. <i>Radiation Measurements</i>, 90 (2016) 51-54 DOI: 10.1016/j.radmeas.2015.12.013</p> <p>4. A. Yelisseyev, L. Isaenko, P. Krinitsin, Fei Liang, A. Goloshumova, D. Naumov, Z.S.Lin. Structure and optical properties of $\text{LiGaGe}_2\text{Se}_6$ nonlinear crystal. <i>Inorganic Chemistry</i>, 55 (2016) 8672-8680 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01225</p> <p>5. Ludmila Isaenko, Alexander Yelisseyev, Sergei Lobanov, Vitaliy Vedenyapin, Pavel Krinitsyn, Valentin Petrov. Properties of $\text{LiGa}_{0.5}\text{In}_{0.5}\text{Se}_2$: A Quaternary Chalcogenide, Crystal for Nonlinear Optical Applications in the Mid-IR. <i>Crystals</i>, 6 (2016) 85 (10 страниц). doi:10.3390/cryst6080085</p>

6. A.A. Lavrentyev, B.V. Gabrelian, V.T. Vu, L.N. Ananchenko, L.I. Isaenko, A. Yelisseyev, P. Krinitsin, O.Y. Khyzhun. Electronic structure and optical properties of noncentrosymmetric $\text{LiGaGe}_2\text{Se}_6$, a promising nonlinear optical material. *Physica B*, 501 (2016) 74-83
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2016.08.021>
7. V. Vedenyapin, A. Boyko, D. Kolker, L. Isaenko, S. Lobanov, N. Kostyukova, A. Yelisseyev, V. Petrov. LiGaSe_2 optical parametric oscillator pumped by a Q-switched Nd:YAG laser. *Laser Physics Letters*, 13 (2016), p. 115401 (4 pp)
 DOI: 10.1088/1612-2011/13/11/115401
8. Alexander Yelisseyev, Pavel Krinitsin; Ludmila Isaenko, Sergey Grazhdannikov. Spectroscopic properties of nonlinear optical LiGaTe_2 crystal. *Optical Materials* 42 (2015) pp. 276-280. doi:10.1016/j.optmat.2014.12.046
9. L.I. Isaenko, A.P. Yelisseyev, S.I. Lobanov, P.G. Krinitsin, M.S. Molokeyev. Structure and optical properties of $\text{Li}_2\text{Ga}_2\text{GeS}_6$ nonlinear crystal. *Optical Materials*, 47 (2015) 413-419.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.06.014>
10. V.A. Pustovarov, I.N. Ogorodnikov, S.I. Omelkov, M.S. Molokeyev, A.V. Kozlov, L.I. Isaenko. Photoluminescence of monoclinic Li_3AlF_6 crystals under vacuum ultraviolet and soft X-ray excitations. *Optical Materials*, 49 (2015) 201–207.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2015.09.011>
11. A. S. Krylov, E. M. Kolesnikova, L. I. Isaenko, S. N. Krylova, and A. N. Vtyurin Measurement of Raman-Scattering Spectra of $\text{Rb}_2\text{KMoO}_3\text{F}_3$ Crystal: Evidence for Controllable Disorder in the Lattice Structure// *Crystal growth and design* 2014, 14 (3), pp 923–927.
12. I.N. Ogorodnikov, V.A. Pustovarov, S.I. Omelkov, L.I. Isaenko. Optical and luminescence spectroscopy studies of electronic structure of $\text{Li}_6\text{GdB}_3\text{O}_9$ single crystals// *Optical Materials* Vol. 36, Is. 6, 2014, pp. 1060–1064.
13. Vladimir Pustovarov, Igor Ogorodnikov, Sergey Omelkov, Dmitry Spassky, and Ludmila Isaenko. Electronic properties of undoped LiBaAlF_6 single crystals: far ultraviolet optical, luminescence and X-ray photoelectron spectroscopy studies// *Journal of the Optical Society of America B* (2014) Vol. 31, №8, pp 1926-1934



Директор


 (подпись)

Крук Н.Н.

Подпись удостоверяю

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
 (подпись, М.П.)
 ГУРЬЕВА Т.А. 

" 22 " сентября 2017 г.