

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Куликова А. Г.

«Образование приповерхностных структур в кристаллах парателлурита и тетрабората лития при миграции носителей заряда во внешнем электрическом поле»  
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (БФУ им. И. Канта).
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Г. Калининград
Почтовый адрес организации с указанием индекса	г. Калининград, ул. А.Невского, 14, почтовый индекс 236016.
Телефон с указанием кода города	+7 (4012) 595-595
Адрес электронной почты	<a href="mailto:post@kantiana.ru">post@kantiana.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://old.kantiana.ru/">https://old.kantiana.ru/</a>
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. G. Kohn, I. Snigireva, A. Snigirev, «Propagation of an X-ray beam modified by a photonic crystal», <i>Journal of Synchrotron Rad.</i>, 21, 729-735, 2014. DOI:10.1107/S160057751401056X</li> <li>2. W.U. Mirihanage, K.V. Falch, I. Snigireva, A. Snigirev, Y.J. Li, L. Arnberg, R.H. Mathiesen, «Retrieval of three-dimensional spatial information from fast in situ two-dimensional synchrotron radiography of solidification microstructure evolution», <i>Acta Materialia</i>, 81, 241-247, 2014. <a href="https://doi.org/10.1016/j.actamat.2014.08.016">https://doi.org/10.1016/j.actamat.2014.08.016</a></li> <li>3. H. Simons, A. King, W. Ludwig, C. Detlefs, W. Pantleon, S. Schmidt, I. Snigireva, A. Snigirev &amp; H.F. Poulsen «Dark-field X-ray microscopy for multiscale structural characterization» <i>Nature Communications</i>, 2015 6, 6098, doi: 10.1038/ncomms 7098.</li> <li>4. П.А. Ершов, С. М. Кузнецов, И.И. Снигирева, В.А. Юнкин, А.Ю. Гойхман, А.А. Снигирев «Высокоразрешающая рентгеновская дифрактометрия с применением одномерных и двумерных преломляющих линз», <i>Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования</i>, 2015, №.6, с. 55–59, DOI: 10.7868/S0207352815060098 (Eng. ed.: P. A. Ershov, S. M. Kuznetsov, I. I. Snigireva, V. A. Yunkin, A. Yu. Goikhman, A. A. Snigirev «High Resolution X-Ray Diffractometry Based on 1D and 2D Compound Refractive Lenses»</li> </ol>

- ISSN 1027-4510, Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2015, / Vol. 9, No. 3, pp. 576–580, DOI: 10.1134/S1027451015030234); DOI: 10.1134/S1027451015030234.
5. T. Roth, C. Detlefs, I. Snigireva, A. Snigirev, «X-ray diffraction microscopy based on refractive optics», Optics Communications, 340, 33-38, 2015. DOI:10.1016/j.optcom.2014.11.094
  6. M. Polikarpov; A. Barannikov; D. Zverev ; S. A. Terentiev ; S. N. Polyakov ; S. I. Zholudev ; S. Y. Martyushov ; V. N. Denisov ; N. V. Kornilov ; I. Snigireva ; V. D. Blank ; A. Snigirev «Laboratory and synchrotron tests of two-dimensional parabolic x-ray compound refractive lens made of single-crystal diamond», Proceedings of SPIE 9964, Advances in Laboratory-based X-Ray Sources, Optics, and Applications V, 99640J (September 16, 2016); Vol. 9964, 99640J doi:10.1117/12.2238798; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2238798>
  7. M. Polikarpov, H. Emerich, N. Klimova. I. Snigireva and A. Snigirev «Diffraction losses in monocrystalline X-ray refractive lenses», Proceedings of SPIE 10235, EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space V, 102350H (May 31, 2017); doi:10.1117/12.2266832; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2266832>
  8. T. Roth, L. Alianelli, D. Lengeler, A. Snigirev and F. Seiboth «Materials for x-ray refractive lenses minimizing wavefront distortions», Materials Research Society Bulletin, Volume 42, Issue 6 (Next-Generation Materials for Synchrotron Radiation) 2017, pp. 430-436 <https://www.cambridge.org/core/terms> <https://doi.org/10.1557/mrs.2017.117>
  9. M. Polikarpov , H. Emerich , N. Klimova , I. Snigireva , V. Savin and A. Snigirev «Spectral X-ray glitches in monocrystalline diamond refractive lenses» Physica Status Solidi B 2018, 255, 1700229, DOI: 10.1002/pssb.201700229
  10. V. G. Kohn, I. A. Smirnova, I. I. Snigireva, and A. A. Snigirev, «Spectrometer of Synchrotron Radiation Based on Diffraction Focusing a Divergent Beam Formed by a Compound Refractive Lens», Crystallography Reports, 2018, Vol. 63, No. 4, pp. 530–536 DOI: 10.1134/S1063774518040119 (Rus. ed.: B. Г. Кон, И. А. Смирнова, И. И. Снигирева, А. А. Снигирев, «Спектрометр синхротронного излучения на основе дифракционной фокусировки расходящегося пучка, сформированного составной преломляющей линзой», Кристаллография, 2018, том 63, № 4, с. 530–536 DOI: 10.1134/S0023476118040112)
  11. Anatoly Snigirev , Petr Ershov, Irina Snigireva, Michael Hanfland, Natalia Dubrovinskaia , Leonid Dubrovinsky, “X-ray Microscopy Opportunities at ID 15B Beamline at the ESRF”, Microsc. Microanal. 24 (Suppl 2), 2018 p 236-237, doi:10.1017/S1431927618013533
  12. D. Zverev, I. Snigireva, and A. Snigirev, “X-ray Phase Contrast Microscopy Based on Parabolic Refractive Axicon Lens”, Microsc. Microanal. 24 (Suppl 2), 2018, p. 296-297, doi:10.1017/S143192761801382X
  13. Q. Zhang, M. Polikarpov, N. Klimova, H. B. Larsen, R. Mathiesen, H. Emerich, G. Thorkildsen, I. Snigireva and A. Snigirev, «Investigation of ‘glitches’ in the energy spectrum induced by single-crystal diamond compound X-ray refractive lenses», J. Synchrotron Rad. (2019). 26(1) pp. 109-118 <https://doi.org/10.1107/S1600577518014856>

14. Narikovich, M. Polikarpov, A. Barannikov, N. Klimova, A. Lushnikov, I. Lyatun, G. Bourenkov, D. Zverev, I. Panormov, A. Sinitsyn, I. Snigireva and A. Snigirev, «CRL-based ultra-compact translocator for X-ray focusing and microscopy» Journal of Synchrotron Radiation (2019), 26(4) <https://doi.org/10.1107/S1600577519005708>
15. S. Lyatun, D. Zverev, P. Ershov, I. Lyatun, O. Konovalov, I. Snigireva and A. Snigirev (2019). X-ray reflecto-interferometer based on compound refractive lenses. Journal of synchrotron radiation, 26(5). 1572-1581 <https://doi.org/10.1107/S1600577519007896>
16. P. Chumakov, K. S. Napolskii, A. V. Petukhov, A. Snigirev, I. Snigireva, I. V. Roslyakov S.V. Grigoriev, «High-resolution SAXS setup with tuneable resolution in direct and reciprocal space: a new tool to study ordered nanostructures», October 2019 Journal of Applied Crystallography 52(5) DOI: 10.1107/S1600576719011221

Врио ректора БФУ им. И. Канта  
Доктор философских наук  
М.П.



А.А. Федоров